وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar • دولـــة قطـــر

دليل التقويم - الإجابات

الرياضيّات

المستوى الثالث

طبعة 1444 – 2022

MTH01_TE_ANC03_QTR_AR_FM_29007.indd 1 14/11/2022 12:15:31 PM

حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر

النشيد الوطني

قَسَمًا بِمَنْ رَفَعَ السَّمَاءْ قَسَمًا بِمَنْ نَشَرَ الضِّيَاءْ
قَطَرٌ سَتَبْقَى حُرَّةً تَسْمُو بِرُوحِ الأَوْفِيَاءْ
سِيرُوا عَلَى نَهْجِ الأُلَى وَعَلَى ضِيَاءِ الأَنْبِيَاءْ
قَطَرٌ بِقَلْبِي سِيرَةٌ عِزٌّ وَأَمْجَادُ الإِبَاءْ
قَطَرُ الرِّجَالِ الأَوَّلِين حُمَاتُنَا يَوْمَ النِّدَاءْ
وَحَمَائِمٌ يَوْمَ السَّلاَمْ جَوَارِحٌ يَوْمَ الفِدَاءْ

© بيرسون للتعليم المحدودة 2021. بموجب ترخيص.

www.pearson.com

هذه المطبوعة محمية بموجب حق النشر. يجرم القانون القطري نسخ أي جزء من هذه المطبوعة، أو تخزينه في نظام استرجاع، أو نقله بأي شكل من الأشكال أو وسيلة من الوسائل، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو عن طريق تصوير النسخ أو التسجيل أو غير ذلك من دون الحصول على إذن مسبق. للمعلومات عن التراخيص، استمارات الطلب وقنوات الاتصال المناسبة، يرجى الاتصال بيرسون للتعليم المحدودة.

ISBN-13: 978-1-292-4290-07
ISBN-10: 1-292-4290-03

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 5 3/4/22 10:47 AM

المحتويات

منهجيّة التقويم

- التقويم: لماذا ومتى؟
- التقويم: ماذا يتضمّن؟
- التقويم: كيف؟
- التدرّب استعدادًا للتقويم

الوحدة 1 فهم ضرب وقسمة الأعداد الكلية

الوحدة 1 تقويم الوحدة
الوحدة 1 تقويم الأداء
تقويم بداية السنة الدراسية
اختبارات السرعة في حلّ الحقائق الأساسية

الوحدة 2 حقائق الضرب: استعمال الأنماط

الوحدة 2 تقويم الوحدة
الوحدة 2 تقويم الأداء

الوحدة 3 تطبيق الخصائص: حقائق الضرب للأعداد 3, 4, 6, 7, 8

الوحدة 3 تقويم الوحدة
الوحدة 3 تقويم الأداء

الوحدة 4 استعمال الضرب للقسمة: حقائق القسمة

الوحدة 4 تقويم الوحدة
الوحدة 4 تقويم الأداء
الاختبار التراكمي للوحدات 1-4

الوحدة 5 ربط المساحة بالضرب والجمع

الوحدة 5 تقويم الوحدة
الوحدة 5 تقويم الأداء

الوحدة 6 تمثيل وتفسير البيانات

الوحدة 6 تقويم الوحدة
الوحدة 6 تقويم الأداء

الوحدة 7 استعمال الطرائق والخواص للجمع والطرح

الوحدة 7 تقويم الوحدة
الوحدة 7 تقويم الأداء
الاختبار التراكمي للوحدات 1-7

الوحدة 8 الطلاقة في جمع وطرح الأعداد حتى 1 000

الوحدة 8 تقويم الوحدة
الوحدة 8 تقويم الأداء

الوحدة 9 فهم الكسور كأعداد

الوحدة 9 تقويم الوحدة
الوحدة 9 تقويم الأداء
الاختبار التراكمي للوحدات 1-9

الوحدة 10 الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور

الوحدة 10 تقويم الوحدة
الوحدة 10 تقويم الأداء

الوحدة 11 حل مسائل الوقت والسعة والكتلة

الوحدة 11 تقويم الوحدة
الوحدة 11 تقويم الأداء

الوحدة 12 خصائص الأشكال الثنائية الأبعاد

الوحدة 12 تقويم الوحدة
الوحدة 12 تقويم الأداء

الوحدة 13 حل مسائل عن المحيط

الوحدة 13 تقويم الوحدة
الوحدة 13 تقويم الأداء
الاختبار التراكمي للوحدات 1-13
الوحدات 1-13 اختبار نهاية السنة الدراسية

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 8 3/4/22 10:47 AM

المحتويات

يُعتبر التقويم الواضح والهادف من أساسيات التعليم الفعّال. تُعرض في **منهجيّة التقويم** معلومات عامّة عن عملية التقويم بالإضافة إلى معلومات محدّدة تتعلّق بمصادر التقويم في منهاج الرياضيات الخاص بدولة قطر. تتوزّع هذه المعلومات على الأجزاء التالية.

الصفحة

2 **التقويم: لماذا ومتى؟**

4 **التقويم: ماذا يتضمّن؟**

7 **التقويم: كيف؟**

9 **التدرّب استعدادًا للتقويم**

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 1 3/4/22 10:47 AM

التقويم: لماذا ومتى؟

من المهم معرفة لماذا يُستخدم كل نوع من أنواع الاختبارات ومتى يجب استخدامه، ومن ثمّ اتّخاذ القرارات المتعلّقة بالنواتج التعليمية التي تغذيها نتائج هذا الاختبار.
انظر الجدول أدناه وقائمة المصادر في الصفحة 3

إنّ تصميم الدروس في كتاب الطالب يوفّر أهمّ أساسيات النجاح في اختبارات نهاية السنة الدراسية. فالمادّة التعليمية في الدروس اليومية تهيّئ الطالب للدقة المطلوبة في اختبارات التقويم، إذ تتميّز المادّة التعليمية واختبارات التقويم بدرجة الدقة نفسها. والميزة الأخرى المهمّة تكمن في أنّ عملية التقويم التكويني مدمجة بانتظام في المادّة التعليمية من خلال إجراء محادثات صفّية تُبنى على مستوى معرفيّ عالٍ بالإضافة إلى طرح الأسئلة المناسبة.

نوع التقويم	لماذا ومتى يستعمل هذا الاختبار	النواتج التعليميّة التي يطوّرها المعلّم استنادًا إلى نتائج الاختبار
التقويم التشخيصيّ	لماذا: **تشخيص مدى جاهزيّة الطلاب** للتعلّم من خلال تقويم أدائهم في المفاهيم التي تعلّموها مسبقًا متى: **قبل** بدء تدريس المفاهيم الجديدة	• تطوير خطة دراسيّة لمعالجة كل فرد. • اتّخاذ القرارات في تشكيل مجموعات الطلاب. • وصف أنشطة محددة لسدّ الثغرات في استيعاب الطلاب للمفاهيم الأساسية التي تعلّموها مسبقًا.
التقويم التكوينيّ	لماذا: **مراقبة تقدّم الطلاب** في تعلّم المحتوى متى: **أثناء** الدروس اليوميّة	• تحديد أنشطة علاجية أو إثرائية في المحتوى. • تقديم مادّة تعليميّة بديلة (إعادة تدريس). • تعديل سرعة العمليّة التعليميّة. • ضبط خطّة تعليم محتوى الوحدة.
التقويم التحصيليّ	لماذا: **قياس مدى تعلّم الطلاب** للمحتوى متى: **بعد** مجموعة من الدروس	• تقديم أنشطة علاجيّة محدّدة على المحتوى.

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 2 3/4/22 10:47 AM

مصادر التقويم		
التقويم التشخيصيّ	**في بداية السنة الدراسيّة**	تقويم بداية السنة الدراسيّة في دليل التقويم
	في بداية الوحدة	أراجع ما أعرفه في كتاب الطالب
التقويم التكوينيّ	**أثناء الدرس**	الأسئلة في فيديوهات التعلّم أسئلة جسر التعلم البصري في دليل المعلم أعبّر عن فهمي أبيّن عملي! في كتاب الطالب للمستويين (1-2) أقنعني! في كتاب الطالب للمستويات (3-5) تدرّب موجّه في كتاب الطالب
	في نهاية الدرس	تمارين التحقّق السريع في دليل المعلم
التقويم التحصيليّ	**في نهاية الوحدة**	تقويم الوحدة في كتاب الطالب تقويم الوحدة، نموذج آخر في دليل المعلم تقويم أداء الوحدة في كتاب الطالب تقويم الأداء، نموذج آخر في دليل المعلم أوراق عمل للتدرّب على الطلاقة أو تقويمها في دليل المعلم اختبارات السرعة في حل الحقائق الأساسية في دليل التقويم
	بعد إكمال مجموعة من الوحدات	الاختبارات التراكميّة في دليل التقويم
	في نهاية السنة الدراسيّة	اختبار نهاية السنة الدراسيّة في دليل التقويم

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 3 3/4/22 10:47 AM

التقويم: ماذا يتضمّن؟

من المهم توضيح جميع الجوانب التي يجب تقويمها في أي منهاج. يقوّم المنهاج المتّبع في كتاب الطالب جميع جوانب المعايير لمادة الرياضيات، أي إنه يقوّم معايير المحتوى في الرياضيات، بما في ذلك البراعة في معايير ممارسات الرياضيات، ويوفّر اختبارات تعكس درجات الصعوبة المعرفية المضمَّنة في المعايير.

التقويم: ماذا يتضمّن		مصادر التقويم
المحتوى الرياضيّ	تشمل معايير المحتوى الرياضي: • الاستيعاب المفاهيمي • المهارة الإجرائية والطلاقة • التطبيقات	• جداول **تحليل التمارين** المتعلقة بالاختبارات تحدّد معيار المحتوى الموائم لكل تمرين من التمارين الواردة في الاختبارات. **تحليل التمارين للتشخيص والتدخل** التمرين المعيار العمق المعرفي
العمليات الرياضيّة	معايير ممارسات الرياضيات	• **معايير تقييم البراعة في ممارسات الرياضيات:** حدّد في كُتيّب ممارسات الرياضيات وحلّ المسائل سلوكيات الاستماع والبحث لدى الطلاب كوسيلة لتتبُّع مدى تطوّر براعتهم في ممارسات الرياضيات. • في جداول **تحليل التمارين** ترد ممارسات الرياضيات تحت العنوان "المعيار". • **تقويمات الأداء** تركّز على ممارسات الرياضيات وتسأل الطلاب أن يشرحوا طريقة تفكيرهم.
درجات الصعوبة المعرفيّة	العمق المعرفي (DOK). انظر الصفحة 5	• جداول **تحليل التمارين** تتضمّن عمود العمق المعرفيّ الذي يحدّد مستوى العمق المعرفيّ المطلوب في كلّ تمرين.

تقويم هذه الممارسة

سلوكيّات هذه الممارسة

استمع إلى الطلاب وابحث عن السلوكيّات التالية لديهم للتأكد من تطوّر براعتهم في هذه الممارسة.

- ✓ تحديد الكميات في المسألة وفهمها
- ✓ توضيح كيف ترتبط الكميات وشرح ذلك (على سبيل المثال لوحة الأجزاء)
- ✓ ترجمة مسائل من واقع الحياة بشكل صحيح إلى أعداد أو مقادير أو جمل عددية أو تمثيلات واقعية أو تصويرية
- ✓ ربط أعداد أو مقادير أو جمل عددية أو تمثيلات واقعية أو تصويرية بمواقف من واقع الحياة

استعمل قائمة سلوكيّات هذه الممارسة أعلاه، بالإضافة إلى المعايير التالية لتقييم البراعة الإجمالية للطالب في هذه الممارسة.

معايير تقييم البراعة في ممارسات الرياضيات

4	**بارع جدًا** يُظهر الطالب جميع السلوكيّات.
3	**بارع** يُظهر الطالب معظم السلوكيّات.
2	**في طور اكتساب البراعة** يُظهر الطالب نصف السلوكيّات تقريبًا.
1	**بحاجة إلى دعم** يُظهر الطالب أقل من نصف السلوكيّات.

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 4 3/4/22 10:47 AM

مصفوفة الدقّة المعرفيّة في الرياضيات				
	العمق المعرفي			
نوع التفكير	**مستوى العمق المعرفيّ 1** **تذكّر المعلومات وعرضها**	**مستوى العمق المعرفيّ 2** **المهارات والمفاهيم الأساسية**	**مستوى العمق المعرفيّ 3** **التفكير الاستراتيجيّ والتبرير المنطقيّ**	**مستوى العمق المعرفيّ 4** **التفكير الموسّع**
تذكّر	• تذكّر التحويلات والمصطلحات والحقائق.			
افهم	• إيجاد قيمة مقدار • تعيين النقاط على شبكة المربعات أو الأعداد على خط الأعداد • حل المسائل التي يتطلّب حلّها خطوة واحدة • تمثيل العلاقات الرياضية باستعمال الكلمات أو الصور أو الرموز	• تحديد وشرح العلاقات • إجراء استدلالات أساسية أو توقّعات منطقية بالاستناد إلى البيانات أو الملاحظات • استعمال النماذج/ المخططات لشرح المفاهيم • إجراء التقديرات وتوضيحها	• استعمال المفاهيم لحلّ المسائل غير الاعتيادية • استعمال أدلّة داعمة لتبرير التخمينات، أو لإجراء تعميمات، أو للربط بين الأفكار • شرح التبريرات المنطقية عندما تكون هناك أكثر من إجابة ممكنة • شرح الظواهر بدلالة المفاهيم	• ربط المفاهيم الرياضية بمفاهيم في مجالات أخرى من المحتوى • تطوير قواعد عامة للنتائج المتوصّل إليها والاستراتيجيات المستعملة، وتطبيقها لحلّ مواقف جديدة في المسائل.
طبّق	• اتّباع إجراءات بسيطة وسهلة • إجراء الحسابات، وأخذ المقاييس وتطبيق القواعد (على سبيل المثال، التقريب) • تطبيق الخوارزميات أو الصيغ • حلّ المعادلات الخطيّة • إجراء التحويلات	• اختيار إجراء وتطبيقه • حلّ المسائل الاعتيادية عبر تطبيق مفاهيم أو قرارات متعددة • استرجاع المعلومات اللازمة لحلّ المسائل • التحويل بين طرائق التمثيل	• تصميم استقصاء لغاية معيّنة أو للإجابة عن سؤال بحثيّ • استعمال التبرير المنطقي، والتخطيط، والأدلّة الداعمة • تحويل نصوص المسائل إلى عبارات في الصيغة الرمزية، والعكس صحيح، في حالات يتطلّب التحويل فيها إلى عدّة خطوات	• استهلال، وتصميم، وإدارة مشروع من خلال تحديد المشكلة، وتحديد مسارات الحل، وحلّ المشكلة، وكتابة تقرير بالنتائج
حلّل	• استخراج المعلومات من الجداول أو التمثيلات البيانيّة للإجابة عن الأسئلة • تحديد الأنماط/الاتّجاهات	• تصنيف البيانات والأشكال الهندسيّة • تنظيم وترتيب البيانات • اختيار التمثيل البيانيّ المناسب وتنظيم البيانات وعرضها • تفسير البيانات انطلاقًا من التمثيلات البيانيّة البسيطة • توسيع الأنماط	• مقارنة المعلومات الواردة في مجموعات بيانات ونصوص • تحليل وإجراء استنتاجات من بيانات مع ذكر الأدلّة على ذلك • تعميم نمط • تفسير البيانات انطلاقًا من تمثيلات بيانية معقدة	• تحليل المصادر المتعددة للأدلّة أو لمجموعات البيانات

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 5 3/4/22 10:47 AM

قيّم			• إيراد أدلّة وتطوير حجج منطقية • مقارنة/تمييز طرق الحل • التحقق من منطقية الحلول	• تطبيق ما فُهم بطريقة مبتكرة، وتقديم حجة أو تبرير للتطبيق الجديد
أنشئ	• إجراء عصف ذهني للأفكار، أو المفاهيم، أو المسائل، أو وجهات النظر المتعلقة بوحدة معيّنة أو بمفهوم معيّن	• توليد التخمينات أو الفرضيات بناءً على الملاحظات أو على المعارف والخبرات السابقة	• تطوير حلول بديلة • توليف معلومات تتعلق بمجموعة بيانات واحدة	• تجميع المعلومات الواردة في مصادر أو مجموعات بيانات متعددة • تصميم النماذج لإيصال أو حلّ المواقف العملية أو المجرّدة

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 6 3/4/22 10:47 AM

التقويم: كيف؟

من المهم استعمال مجموعة من أدوات التقويم، وذلك للحصول على صورة واضحة عمّا يعرفه الطلّاب وما يمكنهم القيام به. يوفّر المنهاج أدوات تقويم متنوّعة يمكنها مساعدة المعلمين على قياس مدى استيعاب الطلاب.

التقويم المبني على الملاحظة في الرياضيات مهمّ بصورة خاصة للطلاب الذين يواجهون صعوبات في القراءة والكتابة أو يفتقرون إلى المهارات اللغوية.

التقويم: كيف؟		مصادر التقويم
التقويم المبني على الملاحظة	تجوّل في غرفة الصف وراقب الطلاب أثناء قيامهم بحلّ المسائل في الصف. استمع إلى الطلاب عند إجابتهم عن الأسئلة في الصف.	• **أعبّر عن فهمي أبيّن عملي!** المستويان (1-2)؛ **أقنعني!** المستويات (3-6) هو تقويم يتمّ داخل غرفة الصف بعد الانتهاء من التدريس مباشرةً لمعرفة ما إذا كان الطلاب جاهزين للتدرّب. • **تدرّب موجّه** هو تقويم يتمّ داخل غرفة الصف لمعرفة ما إذا كان الطلاب جاهزين للتدرّب المستقلّ. • **تدرّب مستقلّ** يتضمّن تمارين التحقّق السريع بهدف تقويم احتياجات التعليم المتمايز. • **أسئلة موجّهة** في دليل المعلّم وفي فيديوهات التعلّم يمنح الطلاب فرصة لشرح طريقة تفكيرهم إما في مجموعة تضمّ طلاب الصف جميعهم، وإما في مجموعات صغيرة، وإما منفردين.
تقويم ملف الإنجاز	اجمع نماذج عن أعمال الطلاب.	• **الاختبارات والتدريبات الكتابية** التي تعرض عيّنات تمثيلية من أعمال الطلاب يمكنها أن تكون مفيدة بصورة خاصة أثناء انعقاد اجتماعات المعلمين مع أولياء أمور الطلاب.
تقويم الزملاء	اطلب من الطلاب أن يتحقّق كلّ منهم من عمل زميل له.	• **التدرُّب الكتابي** المنفَّذ في غرفة الصف يمكن أن يكون فرصة لجعل الطلاب يقارنون حلولهم ويناقشونها. • **نشاط ممارسة الطلاقة** الوارد في كلّ وحدة في كتاب الطالب مصمَّم لجعل الطلاب يقارنون الحلول ويناقشونها.
التقويم المبنيّ على الأداء	عيّن مهمّات إلى الطلاب تتطلّب تفكيرًا متشعّبًا وتقديم التوضيحات.	• **تقويمات الأداء** تتضمّن تمارين متعددة الأجزاء وتطلب إعطاء التوضيحات. تقويمات أداء الوحدة موجودة في كتاب الطالب و دليل المعلم ودليل التقويم.
التنوّع في التقويم	استعمل أنواعًا مختلفة من التمارين في اختبارات التقويم.	• **أنواع التمارين** يرد وصفها في الصفحة 8 يمكن أن تتضمّن أجزاء متعددة أو إجابات متعددة وقد تستحق أكثر من درجة واحدة. دليل وضع الدرجات وسلّم معايير تقييم البراعة متوافران لكل من الاختبارات.

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 7 3/4/22 10:47 AM

أنواع التمارين في التقويم		
إجابة منتقاة من بين الخيارات المطروحة	اختيار من متعدّد: خيار واحد صحيح	• ألوّن الدائرة التي تتضمّن الحرف الذي يمثّل الخيار الصحيح. • أحوّط الإجابة الصحيحة من القائمة الواردة في الصندوق.
	اختيار من متعدّد: عدّة خيارات صحيحة	• أظلّل المربع المجاور لكلّ من الخيارات الصحيحة.
	مطابقة	• أرسم خطوطًا بين قائمتين من العناصر لأبيّن العناصر المتطابقة. • أكتب العناصر المتطابقة بعضها بجانب بعض.
	ترتيب؛ تصنيف	• أرتّب العناصر؛ أكتب العناصر في الأقسام المعطاة.
	نعم / لا؛ صحّ / خطأ	• ألوّن الدائرة المجاورة للكلمة الصحيحة في كل إجابة.
إجابة حرّة	أعداد؛ مقادير؛ جمل عددية	• أكتب الأعداد / الرموز / المتغيّرات.
	خطُّ أعداد؛ تمثيل بياني	• أحدّد النقاط على خطّ الأعداد أو أكمل التمثيل البياني.
إجابة حرّة موسّعة	أقدّم توضيحات أو أبيّن عملي	• أكتب توضيحات، أبيّن العمليات الحسابية، أرسم.

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 8 3/4/22 10:47 AM

التدرّب استعدادًا للتقويم

من المهم مساعدة الطلاب على أن يعتادوا على التعامل مع أنواع التمارين التي ترد في الاختبارات التي يخضعون لها. يضمن المنهاج تحضيرًا مستمرًّا لاختبارات نهاية السنة الدراسيّة واختبارات تقويم الأداء.

تشمل عملية التحضير هذه التدرّب على تمارين مماثلة من حيث البنية ودرجة الصعوبة المعرفية للتمارين التي تكوّن هذه الاختبارات.

التدرّب استعدادًا للتقويم	
التمارين التي تحضّر الطلاب لاختبارات تقويم الأداء	نوع التمارين الواردة في تقويمات الأداء متضمّنة في: • **دروس ممارسات الرياضيات وحلّ المسائل** في كتاب الطالب. • **تقويمات أداء الوحدة** في كتاب الطالب، وفي دليل المعلّم ودليل التقويم.
التمارين التي تحضّر الطلاب لاختبارات نهاية السنة الدراسية	نوع التمارين الواردة في اختبارات نهاية السنة الدراسيّة متضمّنة في: • **تمارين التحقّق السريع** في دليل المعلّم وَترِد في نهاية الدروس في المستويات (1-5). • **تقويمات الوحدة** في كتاب الطالب وكذلك في دليل المعلّم ودليل التقويم. • **الاختبارات التراكميّة واختبارات نهاية السنة الدراسية** في دليل المعلّم ودليل التقويم.

معرفة اختبارات الأداء واختبارات نهاية السنة الدراسيّة التي سيخضع لها طلابك

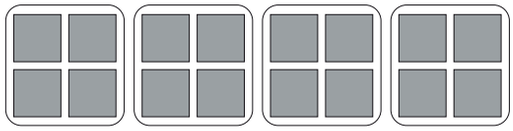
إضافةً إلى فرصة التدرّب المعطاة للطلاب من خلال التمارين الموصوفة أعلاه، من المفيد أيضًا معرفة أنواع التمارين الواردة في اختبار تقويم الأداء واختبار نهاية السنة الدراسيّة اللذين سيخضع لهما طلابك. ثم امنح الطلاب فرصة للخضوع لاختبارات تدريبية من الاختبارات المتوافرة لديك.

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 9 3/4/22 10:47 AM

MTH01_ANC03_QTR_AR_FM_29144.indd 10 3/4/22 10:47 AM

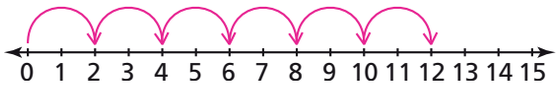
الاسم _____

1. رَسَمَ مُبَارِكٌ صُورَةً. أَخْتَارُ جَمِيعَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ الصُّورَةَ الَّتِي رَسَمَهَا مُبَارِكٌ. **نقطة واحدة**



- ☐ $1 + 1 + 1 + 1 = 4$
- ☐ $4 + 4 + 4 = 12$
- ■ $4 + 4 + 4 + 4 = 16$
- ☐ $4 \times 2 = 8$
- ■ $4 \times 4 = 16$

2. حَضَّرَتْ نُورَةُ 6 أَطْبَاقٍ مِنَ السَّلَطَةِ.
وَضَعَتْ 2 مِنْ شَرَائِحِ التُّفَّاحِ فِي كُلِّ طَبَقٍ.
مَا الْعَدَدُ الإِجْمَالِيُّ لِشَرَائِحِ التُّفَّاحِ؟
أُوَضِّحُ مَسْأَلَةَ الضَّرْبِ عَلَى خَطِّ الأَعْدَادِ،
ثُمَّ أَكْتُبُ الإِجَابَةَ. **نقطة واحدة**

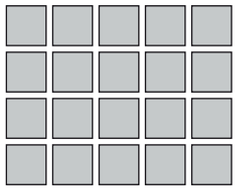


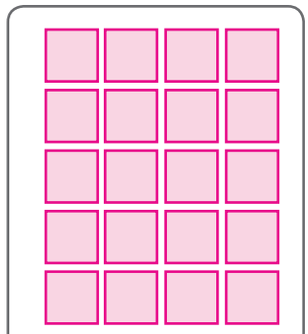
12 شَرِيحَةً مِنَ التُّفَّاحِ

3. يَحْتَاجُ سَالِمٌ إِلَى مَلْءِ الْمِرَشَّةِ 2 مِنَ الْمَرَّاتِ لِرَيِّ 4 نَبْتَاتٍ. لَدَيْهِ 16 نَبْتَةً وَيُرِيدُ مَعْرِفَةَ إِجْمَالِيِّ عَدَدِ الْمَرَّاتِ الَّتِي سَيَمْلَأُ فِيهَا الْمِرَشَّةَ.
مَا الأَدَوَاتُ الْمُلَائِمَةُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا سَالِمٌ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ■ الْمُكَعَّبَاتُ
- ☐ الْمِسْطَرَةُ
- ■ وَرَقَةُ الْمُرَبَّعَاتِ
- ■ قِطَعُ الْعَدِّ
- ■ الْعُمْلَاتُ الْمَعْدِنِيَّةُ

4. رَتَّبَ سَعْدٌ مَجْمُوعَةً مِنَ الْعُمْلَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ مُكَوِّنًا بِهَا الشَّبَكَةَ أَدْنَاهُ. أَرْسُمُ شَبَكَةً مُخْتَلِفَةً تُمَثِّلُهَا نَفْسُ الْعَوَامِلِ، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرْبٍ لِكُلِّ شَبَكَةٍ. **نقطتان**





$5 \times 4 = 20$
$4 \times 5 = 20$

5. سَجَّلَ سَعِيدٌ 5 أَهْدَافٍ فِي مُبَارَاةٍ لِكُرَةِ السَّلَّةِ. وَحَصَلَ عَلَى 3 نِقَاطٍ مُقَابِلَ كُلِّ هَدَفٍ سَجَّلَهُ.
أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لِتَحْدِيدِ مَا إِذَا كَانَتِ الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ تُعْتَبَرُ طَرِيقَةً لِإِيجَادِ عَدَدِ النِّقَاطِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا سَعِيدٌ. **نقطة واحدة**

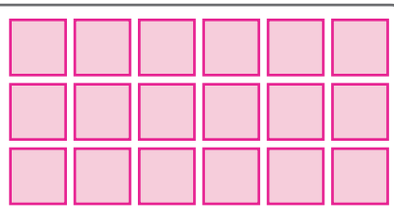
5a. $5 + 5 = 10$ ○ نَعَمْ ● لَا

5b. $5 + 3 = 8$ ○ نَعَمْ ● لَا

5c. $5 \times 3 = 15$ ● نَعَمْ ○ لَا

5d. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ ● نَعَمْ ○ لَا

6. لَدَى سَلْوَى 3 صَنَادِيقَ مِنَ الْكُتُبِ، فِي كُلٍّ مِنْهَا 6 كُتُبٍ. أَرْسُمُ شَبَكَةً لِتَمْثِيلِ الْكُتُبِ.
أَجِدُ الْعَدَدَ الإِجْمَالِيَّ لِلْكُتُبِ. **نقطتان**



$3 \times 6 = 18$؛ أي 18 كتابًا

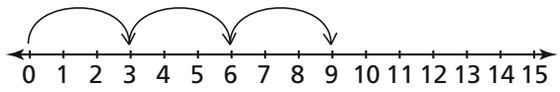
M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:27 PM

7. لَدَى تَمِيمٍ 21 كُرَةَ سَلَّةٍ. يُرِيدُ تَوْزِيعَهَا عَلَى رَفَّيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ. هَلْ يُمْكِنُهُ تَوْزِيعُ الْكُرَاتِ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ مِنْ دُونِ أَنْ تَبْقَى أَيٌّ مِنَ الْكُرَاتِ خَارِجَ الرَّفَّيْنِ؟ لِمَاذَا؟ **نقطة واحدة**

لا؛ نموذج إجابة:
$10 = 2 \div 20$؛
إذن، إذا وضع 10 كرات على كلّ رفّ، تبقى كرة واحدة.

---

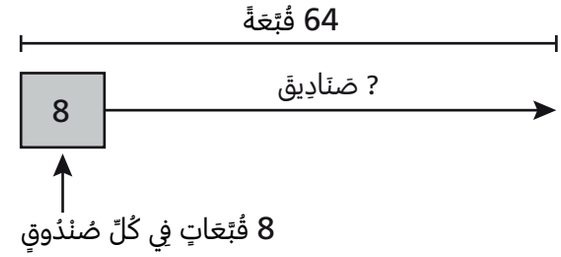
8. رَسَمَ طَارِقٌ قَفَزَاتٍ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ لِحَلِّ مَسْأَلَةِ ضَرْبٍ. مَا جُمْلَةُ الضَّرْبِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا خَطُّ الْأَعْدَادِ الَّذِي رَسَمَهُ؟ **نقطة واحدة**



$3 \times 3 = 9$

---

9. تُرِيدُ عَلْيَاءُ وَضْعَ 8 قُبَّعَاتٍ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ. لَدَيْهَا 64 قُبَّعَةً. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الصَّنَادِيقِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَمْلَأَهَا عَلْيَاءُ؟
نقطة واحدة



Ⓐ $64 \times 8 = \square$

Ⓑ $8 \div 64 = \square$

● $64 \div \square = 8$

Ⓓ $64 \div \square = 64$

10. اسْتَعْمَلَ فَهْدٌ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ $54 \div 6$؛ كَمْ مَجْمُوعَةً مُكَوَّنَةً مِنْ 6 طَرَحَ فَهْدٌ؟ **نقطة واحدة**

9

---

11. قَطَفَتْ رِيمُ 24 تُفَّاحَةً لِتُوَزِّعَهَا عَلَى مُعَلِّمَاتِهَا. تُرِيدُ أَنْ تُقَدِّمَ 4 تُفَّاحَاتٍ لِكُلِّ مُعَلِّمَةٍ مِنْ مُعَلِّمَاتِهَا.

الْجُزْءُ A

أُوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ تَعْرِفَ رِيمُ عَدَدَ الْمُعَلِّمَاتِ اللَّوَاتِي يُمْكِنُ أَنْ تُقَدِّمَ لَهُنَّ التُّفَّاحَ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة:
يمكنني أن أحلّ باستعمال القسمة.
$24 \div 4 = 6$؛
يمكن أن تقدّم ريم التفاح إلى 6 معلّمات.

الْجُزْءُ B

أُوَضِّحُ طَرِيقَةً أُخْرَى يُمْكِنُ أَنْ تَسْتَعْمِلَهَا رِيمُ.
نقطة واحدة

نموذج إجابة: يمكنني الحل باستعمال الطرح المتكرر.
$24 - 4 = 20$،
$20 - 4 = 16$،
$16 - 4 = 12$، $12 - 4 = 8$،
$8 - 4 = 4$، $4 - 4 = 0$؛
طرحت 6 مرّات. يمكن أن تقدّم ريم التفاح إلى 6 معلّمات.

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:27 PM

الاسم _____

الذَّهَابُ إِلَى الْعَمَلِ

تُخَصِّصُ نُورَةُ كُلَّ أُسْبُوعٍ مَبْلَغًا مِقْدَارُهُ QR 20 مِنْ أَجْلِ شِرَاءِ وَجْبَةٍ خَفِيفَةٍ بَعْدَ الْغَدَاءِ. لَقَدِ اشْتَرَتْ نَفْسَ الْوَجْبَةِ الْخَفِيفَةِ مِنْ قَاعَةِ الطَّعَامِ الْمُجَاوِرَةِ لِمَرْكَزِ عَمَلِهَا كُلَّ يَوْمٍ لِمُدَّةِ أُسْبُوعٍ. الْمَبْلَغُ الَّذِي أَنْفَقَتْهُ نُورَةُ عَلَى الْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ مُوَضَّحٌ فِي الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ.

الْمَبْلَغُ الْمُنْفَقُ عَلَى الْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ هَذَا الْأُسْبُوعِ

الْيَوْمُ	تَكْلِفَةُ الْوَجْبَةِ الْخَفِيفَةِ
الْأَحَدُ	QR 4
الْإِثْنَيْنِ	QR 4
الثُّلَاثَاءُ	QR 4
الْأَرْبِعَاءُ	QR 4
الْخَمِيسُ	QR 4

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْمَبْلَغِ الْمُنْفَقِ عَلَى الْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ هَذَا الْأُسْبُوعِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-4

1. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَنْفَقَتْهُ نُورَةُ عَلَى الوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ فِي نِهَايَةِ الأُسْبُوعِ؟ أَكْتُبُ جُمْلَةَ جَمْعٍ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **نقطة واحدة**

20 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4؛ أي QR 20

2. هَلْ أَنْفَقَتْ نُورَةُ مَبْلَغًا أَكْبَرَ مِنَ الْمَبْلَغِ الْمُخَصَّصِ لِلْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطة واحدة**

لا؛ نموذج إجابة: المبلغ الذي خصّصته نورة للوجبات الخفيفة هو QR 20 في الأسبوع، وقد أنفقت QR 4 كل يوم لمدة 5 أيام، ما يساوي QR 20.

3. قَرَّرَتْ نُورَةُ أَنْ تَشْتَرِيَ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ وَجْبَاتٍ خَفِيفَةً أَيَّامَ الثُّلَاثَاءِ وَالْأَرْبِعَاءِ وَالْخَمِيسِ فَقَطْ. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَتُنْفِقُهُ نُورَةُ عَلَى الْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ فِي الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ؟ **نقطة واحدة**

12 = 3 × 4؛ أي QR 12

4. بَعْدَ أَنْ رَاجَعَتْ نُورَةُ الْمَبْلَغَ الَّذِي تُنْفِقُهُ عَلَى الْوَجْبَاتِ الْخَفِيفَةِ، قَرَّرَتْ أَنْ تَشْتَرِيَ وَجْبَةً خَفِيفَةً كُلَّ يَوْمٍ، عَدَا يَوْمِ الْخَمِيسِ، لِأَنَّهَا تُرِيدُ أَنْ تَدَّخِرَ مَبْلَغَ QR 4 الزَّائِدَ كُلَّ أُسْبُوعٍ لِشِرَاءِ خَلَّاطٍ يَدَوِيٍّ جَدِيدٍ، ثَمَنُهُ QR 32. كَمْ أُسْبُوعًا يَجِبُ أَنْ تَدَّخِرَ نُورَةُ الْمَالَ لِتَجْمَعَ ثَمَنَ الْخَلَّاطِ؟ **نقطة واحدة**

8 أسابيع

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:27 PM

أَعَدَّتْ نُورَةُ حَسَاءً لَهَا وَلِاثْنَتَيْنِ مِنْ صَدِيقَاتِهَا بِاسْتِعْمَالِ الْخَلَّاطِ الْيَدَوِيِّ الْجَدِيدِ.
قَسَّمَتِ الصَّدِيقَاتُ الثَّلَاثُ تَكْلِفَةَ بَعْضِ الْخُضَارِ بَيْنَهُنَّ بِالتَّسَاوِي.
مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَتْهُ كُلٌّ مِنَ الصَّدِيقَاتِ الثَّلَاثِ؟

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **تَكَالِيفِ الْخُضَارِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 5 وَ 6

تَكَالِيفُ الْخُضَارِ

التَّكْلِفَةُ	النَّوْعُ
QR 7	طَمَاطِمُ
QR 3	بَصَلٌ
QR 5	كُوسَا
QR 6	جَزَرٌ

5. مَا الْأَدَاةُ الَّتِي يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهَا لِتُسَاعِدَنِي فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟
أُوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ تِلْكَ الْأَدَاةِ. **نقطة واحدة**

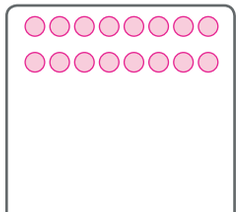
نموذج إجابة: قطع العدّ؛ يمكنني استعمال قطع العدّ لتساعدني في الجمع أولًا، وذلك لإيجاد التكلفة الكليّة. ثم يمكنني توزيع مجموع قطع العدّ إلى 3 مجموعات متساوية.

6. أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ. أَكْتُبُ جُمْلَةَ قِسْمَةٍ لِأُوَضِّحَ إِجَابَتِي. **نقطتان**

QR 7 للشخص الواحد، 7 = 3 ÷ 21؛ أي QR 7

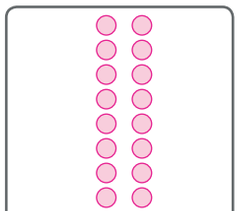
7. اشْتَرَتْ نُورَةُ صُنْدُوقَيْنِ مِنَ الطَّمَاطِمِ. يَتَكَوَّنُ الصُّنْدُوقُ الْأَوَّلُ مِنْ 2 مِنَ الصُّفُوفِ، وَيَحْتَوِي كُلٌّ مِنْهُمَا عَلَى 8 حَبَّاتِ طَمَاطِمَ. أَمَّا الصُّنْدُوقُ الثَّانِي فَيَتَكَوَّنُ مِنْ 8 صُفُوفٍ، يَحْتَوِي كُلٌّ مِنْهَا عَلَى 2 مِنْ حَبَّاتِ الطَّمَاطِمِ.
أَرْسُمُ شَبَكَةً، ثُمَّ أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرْبٍ لِتَمْثِيلِ عَدَدِ حَبَّاتِ الطَّمَاطِمِ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ. **نقطتان**

الصُّنْدُوقُ الْأَوَّلُ



$2 \times 8 = 16$

الصُّنْدُوقُ الثَّانِي



$8 \times 2 = 16$

8. أَسْتَعْمِلُ جُمْلَتَيِ الضَّرْبِ اللَّتَيْنِ كَتَبْتُهُمَا لِأُكْمِلَ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ أَدْنَاهُ.
هَلْ يَحْتَوِي الصُّنْدُوقَانِ عَلَى الْعَدَدِ نَفْسِهِ مِنْ حَبَّاتِ الطَّمَاطِمِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

$2 \times$ **8** $= 8 \times$ **2**

نعم؛ نموذج إجابة: يحتوي كل صندوق على 16 حبّة طماطم؛ يمكنني ضرب العددين في أيّ ترتيب والحصول على نفس العدد الكليّ من حبّات الطماطم.

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:27 PM

الاسم _____

1. كَتَبَتْ فَاطِمَةُ جُمْلَةَ جَمْعٍ. نَاتِجُ الْجَمْعِ عَدَدٌ زَوْجِيٌّ أَكْبَرُ مِنْ 16؛ أَيُّ جُمْلَةِ جَمْعٍ كَتَبَتْ فَاطِمَةُ؟

Ⓐ $7 + 7 = ?$

Ⓑ $9 + 9 = ?$

Ⓒ $7 + 8 = ?$

Ⓓ $8 + 9 = ?$

2. فِي حَدِيقَةِ رَاشِدٍ 6 صُفُوفٍ مِنْ شَتْلَاتِ الْبَنَدُورَةِ، فِي كُلِّ صَفٍّ 3 شَتْلَاتٍ.

مَا عَدَدُ شَتْلَاتِ الْبَنَدُورَةِ الَّتِي لَدَى رَاشِدٍ؟

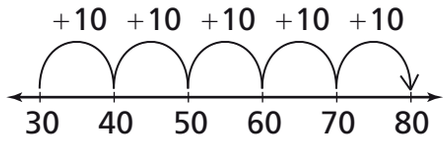
Ⓐ 18 شَتْلَةَ بَنَدُورَةٍ

Ⓑ 12 شَتْلَةَ بَنَدُورَةٍ

Ⓒ 9 شَتْلَاتِ بَنَدُورَةٍ

Ⓓ 3 شَتْلَاتِ بَنَدُورَةٍ

3. مَا الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ الْمُمَثَّلَةُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ؟



Ⓐ $30 + 30 = 60$

Ⓑ $30 + 50 = 80$

Ⓒ $40 + 50 = 90$

Ⓓ $50 + 50 = 100$

4. لَدَى نُورَةَ 15 مُلْصَقًا. اسْتَعْمَلَتْ مِنْهَا 9 مُلْصَقَاتٍ.

أَيُّ جُمْلَةِ جَمْعٍ يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي فِي إِيجَادِ عَدَدِ الْمُلْصَقَاتِ الَّتِي بَقِيَتْ لَدَى نُورَةَ؟

Ⓐ $9 + 9 = 18$

Ⓑ $5 + 10 = 15$

Ⓒ $15 + 4 = 19$

Ⓓ $9 + 6 = 15$

5. لَدَى سَلْمَى 16 زَهْرَةَ تُولِيبْ. أَعْطَتْ صَدِيقَتَهَا 7 أَزْهَارٍ مِنْهَا. كَمْ زَهْرَةَ تُولِيبْ بَقِيَ لَدَى سَلْمَى؟

Ⓐ 7 أَزْهَارِ تُولِيبْ

Ⓑ 8 أَزْهَارِ تُولِيبْ

Ⓒ 9 أَزْهَارِ تُولِيبْ

Ⓓ 10 أَزْهَارِ تُولِيبْ

6. يُوجَدُ فِي بَاصِ إِحْدَى الْمَدَارِسِ 42 طَالِبًا. وَفِي بَاصِ مَدْرَسَةٍ أُخْرَى، يُوجَدُ 29 طَالِبًا. أَمَّا فِي بَاصِ مَدْرَسَةٍ ثَالِثَةٍ، فَيُوجَدُ 18 طَالِبًا. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِهَؤُلَاءِ الطُّلَّابِ؟

Ⓐ 69 طَالِبًا

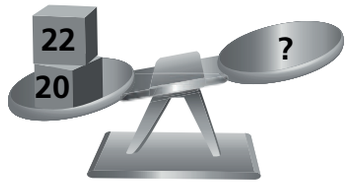
Ⓑ 79 طَالِبًا

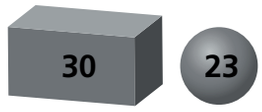
Ⓒ 89 طَالِبًا

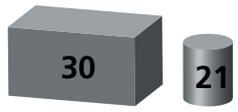
Ⓓ 99 طَالِبًا

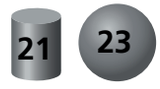
M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 1 3/4/22 2:39 PM

7. أَسْتَعْمِلُ الْحِسَابَ الذِّهْنِيَّ. أَيٌّ مِنَ الْأَوْزَانِ أَدْنَاهُ يُمْكِنُنِي أَنْ أَضَعَ فِي الْمِيزَانِ لِجَعْلِهِ مُتَوَازِنًا؟



Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ

8. كَانَ لَدَى أَحْمَدَ QR 18.
أَعْطَاهُ عَمُّهُ QR 47 إِضَافِيًّا.
أَنْفَقَ أَحْمَدُ QR 21 مِنَ الْمَبْلَغِ الَّذِي لَدَيْهِ.

مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي بَقِيَ لَدَى أَحْمَدَ؟

Ⓐ QR 39
Ⓑ QR 44
Ⓒ QR 50
Ⓓ QR 86

9. أَخْتَارُ مَسْأَلَةَ الطَّرْحِ الَّتِي يُمْكِنُنِي حَلُّهَا بِاسْتِعْمَالِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.

Ⓐ $29 - 18$
Ⓑ $52 - 40$
Ⓒ $75 - 23$
Ⓓ $63 - 14$

10. يُمَارِسُ فَهْدٌ الرِّيَاضَةَ الصَّبَاحِيَّةَ فِي الْوَقْتِ الْمُبَيَّنِ عَلَى السَّاعَةِ أَدْنَاهُ.

فِي أَيِّ وَقْتٍ يُمَارِسُ فَهْدٌ الرِّيَاضَةَ؟

Ⓐ 5:35 a.m.
Ⓑ 7:25 a.m.
Ⓒ 5:35 p.m.
Ⓓ 7:25 p.m.

11. لَدَى دَانَةَ 71 خَرَزَةً. لَدَى هَالَةَ 17 خَرَزَةً أَقَلّ مِمَّا لَدَى دَانَةَ.
كَمْ خَرَزَةً لَدَى هَالَةَ؟

أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

Ⓐ $17 + 60 = 77$
Ⓑ $17 + 54 = 71$
Ⓒ $17 + 17 = 34$
Ⓓ $71 + 17 = 88$

12. قَطَفَتْ مُنَى 45 ثَمَرَةَ تُوتٍ. أَكَلَتْ مِنْهَا 12 ثَمَرَةً. ثُمَّ قَطَفَتْ 8 ثِمَارِ تُوتٍ إِضَافِيَّةٍ.
كَمْ ثَمَرَةَ تُوتٍ أَصْبَحَ لَدَى مُنَى؟

أَيُّ زَوْجٍ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ هُوَ طَرِيقَةٌ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

Ⓐ $45 + 12 = 57;\ 57 + 8 = 65$
Ⓑ $45 + 12 = 57;\ 57 - 8 = 49$
Ⓒ $45 - 12 = 33;\ 33 + 8 = 41$
Ⓓ $45 - 12 = 33;\ 33 - 8 = 25$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 2 3/4/22 2:39 PM

13. لَدَى مَاجِدٍ الْمَبْلَغُ الْمُوَضَّحُ أَدْنَاهُ.
مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي لَدَى مَاجِدٍ؟

Ⓐ 1 رِيَال وَ 25 دِرْهَمًا

Ⓑ 75 دِرْهَمًا

Ⓒ 1 رِيَال وَ 75 دِرْهَمًا

Ⓓ 76 دِرْهَمًا

14. فِي مَطْعَمٍ 57 بَيْضَةً. اسْتَعْمَلَ الطَّبَّاخُ مِنْهَا 29 بَيْضَةً لِتَحْضِيرِ وَجَبَاتِ فُطُورٍ. كَمْ بَيْضَةً بَقِيَ؟

Ⓐ 28 بَيْضَةً

Ⓑ 32 بَيْضَةً

Ⓒ 38 بَيْضَةً

Ⓓ 86 بَيْضَةً

15. يَحْتَاجُ جَمَالٌ إِلَى 95 مِشْبَكَ وَرَقٍ مِنْ أَجْلِ مَشْرُوعِ الرِّيَاضِيَّاتِ. كَانَ لَدَيْهِ 37 مِشْبَكَ وَرَقٍ، وَأَعْطَاهُ مُعَلِّمُهُ 18 مِشْبَكَ وَرَقٍ. مَا عَدَدُ مَشَابِكِ الْوَرَقِ الْإِضَافِيَّةِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا جَمَالٌ؟

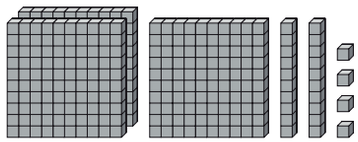
Ⓐ 40 مِشْبَكَ وَرَقٍ إِضَافِيٍّ

Ⓑ 55 مِشْبَكَ وَرَقٍ إِضَافِيٍّ

Ⓒ 58 مِشْبَكَ وَرَقٍ إِضَافِيٍّ

Ⓓ 77 مِشْبَكَ وَرَقٍ إِضَافِيٍّ

16. مَا الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ لِلْعَدَدِ الَّذِي تُمَثِّلُهُ مَجْمُوعَةُ الْقَوَالِبِ أَدْنَاهُ؟



Ⓐ 324

Ⓑ ثَلَاثُمِئَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ

Ⓒ 342

Ⓓ $300 + 20 + 4$

17. تُرِيدُ مَرْيَمُ إِيجَادَ نَاتِجِ $16 - 63$؛
فِي أَيِّ صورَةٍ يُمْكِنُهَا إِعَادَةُ تَجْمِيعِ الْعَدَدِ 63؟

Ⓐ 5 عَشَرَاتٍ وَ 3 آحَادٍ

Ⓑ 5 عَشَرَاتٍ وَ 13 مِنَ الْآحَادِ

Ⓒ 6 عَشَرَاتٍ وَ 3 آحَادٍ

Ⓓ 6 عَشَرَاتٍ وَ 13 مِنَ الْآحَادِ

18. أَيٌّ مِنَ الْعِبَارَاتِ التَّالِيَةِ صَحِيحَةٌ؟

Ⓐ $734 > 743$

Ⓑ $816 = 681$

Ⓒ $652 < 625$

Ⓓ $431 > 418$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 3 3/4/22 2:39 PM

19. أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُسَاوِي نَاتِجُ جَمْعِهِ عَدَدًا أَصْغَرُ مِنْ 825 بِمِقْدَارِ 100؟

Ⓐ $800 + 10 + 5$

Ⓑ $700 + 20 + 5$

Ⓒ $700 + 10 + 5$

Ⓓ $600 + 20 + 5$

20. يُشارك سَالِمٌ في لُعْبَةِ مَعْلُومَاتٍ عَامَّةٍ.
أَعْطَى إِجَابَةً غَيْرَ صَحِيحَةٍ، فَخَسِرَ 165 نُقْطَةً.
أَصْبَحَ لَدَيْهِ 389 نُقْطَةً.
مَا عَدَدُ النِّقَاطِ الَّتِي كَانَ قَدْ جَمَّعَهَا سَالِمٌ قَبْلَ أَنْ يُعْطِيَ هَذِهِ الْإِجَابَةَ غَيْرَ الصَّحِيحَةِ؟

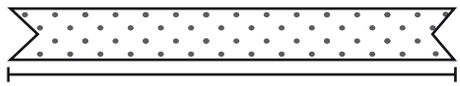
Ⓐ 224 نُقْطَةً

Ⓑ 444 نُقْطَةً

Ⓒ 454 نُقْطَةً

Ⓓ 554 نُقْطَةً

21. أَسْتَعْمِلُ مِسْطَرَةً لِقِيَاسِ طُولِ الشَّرِيطِ بِالسَّنْتِمِتْر.
أَيٌّ مِمَّا يَلِي هُوَ الْقِيَاسُ الصَّحِيحُ؟



Ⓐ 2 سَنْتِمِتْر

Ⓑ 4 سَنْتِمِتْرَاتٍ

Ⓒ 6 سَنْتِمِتْرَاتٍ

Ⓓ 8 سَنْتِمِتْرَاتٍ

22. اسْتَعْمَلَ عَلِيٌّ الْعَدَّ الْقَفْزِيَّ. كَتَبَ مَا يَلِي:
480, 485 , 490, 495, 500
مَا الْعَدَدُ التَّالِي الَّذِي يَجِبُ أَنْ يَكْتُبَهُ عَلِيٌّ؟

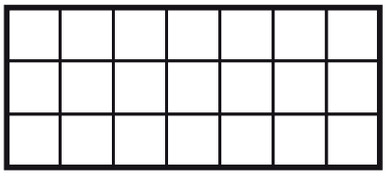
Ⓐ 501

Ⓑ 502

Ⓒ 505

Ⓓ 510

23. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَعْمِلَ لِإِيجَادِ عَدَدِ الْمُرَبَّعَاتِ فِي صُفُوفِ الْمُسْتَطِيلِ، وَأَعْمِدَتِهِ؟



Ⓐ $3 + 7 = 10$

Ⓑ $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$

Ⓒ $7 + 7 + 7 = 21$

Ⓓ $3 + 3 + 3 + 7 + 7 = 23$

24. فِي مَزْرَعَةِ جَمَالٍ 384 صُوصًا. فِي مَزْرَعَةِ خَلِيفَةَ 25 صُوصًا أَكْثَرَ مِمَّا فِي مَزْرَعَةِ جَمَالٍ.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِيُّ لِلصِّيصَانِ فِي الْمَزْرَعَتَيْنِ؟

Ⓐ 409 صِيصَانٍ

Ⓑ 743 صُوصًا

Ⓒ 793 صُوصًا

Ⓓ 818 صُوصًا

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 4 3/4/22 2:39 PM

25. رَسَمَتْ هُدَى مُضَلَّعًا، لَهُ أَكْثَرُ مِنْ 4 أَضْلَاعٍ، وَعَدَدُ زَوَايَاهُ أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ زَوَايَا الشَّكْلِ السُّدَاسِيِّ. أَيَّ شَكْلٍ رَسَمَتْ هُدَى؟

Ⓐ مُثَلَّثٌ

Ⓑ شَكْلٌ خُمَاسِيٌّ

Ⓒ مُرَبَّعٌ

Ⓓ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ

26. سَأَلَ سَلْمَانُ طُلَّابَهُ عَنِ الرِّيَاضَةِ الْمُفَضَّلَةِ لَدَيْهِمْ. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ كُرَةَ الْقَدَمِ، عَنْ عَدَدِ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ الْكُرَةَ الطَّائِرَةَ؟

Ⓐ 2

Ⓑ 3

Ⓒ 4

Ⓓ 5

27. نَاتِجُ أَيِّ جُمْلَةِ طَرْحٍ مِمَّا يَلِي يُسَاوِي 429؟

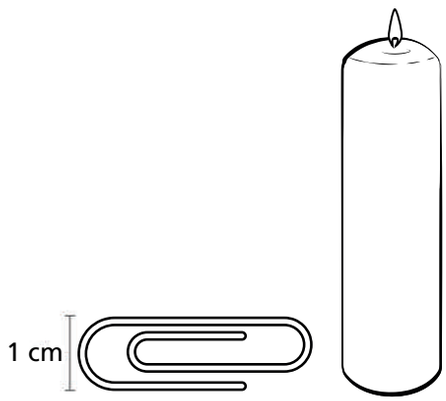
Ⓐ $945 - 516 = ?$

Ⓑ $721 - 302 = ?$

Ⓒ $880 - 461 = ?$

Ⓓ $520 - 101 = ?$

28. أُقَدِّرُ. مَا طُولُ الشَّمْعَةِ الْمُوَضَّحَةِ أَدْنَاهُ تَقْرِيبًا؟



Ⓐ 2 سَنْتِمِتْر تَقْرِيبًا

Ⓑ 4 سَنْتِمِتْرَاتٍ تَقْرِيبًا

Ⓒ 8 سَنْتِمِتْرَاتٍ تَقْرِيبًا

Ⓓ 1 مِتْر تَقْرِيبًا

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 5 3/4/22 2:39 PM

29. اِسْتَطْلَعَتْ مَهَا أَرَاءِ الطَّالِبَاتِ فِي صَفِّهَا عَنِ الشَّرَابِ الْمُفَضَّلِ لَدَى كُلٍّ مِنْهُنَّ.
أَنْشَأَتْ تَمْثِيلًا بِالْمُصَوَّرَاتِ لِتُمَثِّلَ النَّتَائِجَ.
أَيٌّ مِنَ الْجُمَلِ أَدْنَاهُ صَحِيحَةٌ؟

الشَّرَابُ المفَضَّلُ	
الْمَاءُ	
عَصِيرُ التُّفَّاحِ	
الْحَلِيبُ	
عَصِيرُ الْبُرْتُقَالِ	
كُلُّ = 1 مِنَ الطَّالِبَاتِ	

Ⓐ صَوَّتَتْ 7 طَالِبَاتٍ لِعَصِيرِ التُّفَّاحِ.

Ⓑ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ للطَّالِبَاتِ اللَّوَاتِي صَوَّتْنَ هُوَ 25 طَالِبَةً.

Ⓒ يَزِيدُ عَدَدُ الطَّالِبَاتِ اللَّوَاتِي صَوَّتْنَ لِلْحَلِيبِ عَنْ عَدَدِ اللَّوَاتِي صَوَّتْنَ لِعَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ بِمِقْدَارِ 4

Ⓓ الْمَاءُ هُوَ الشَّرَابُ الْأَقَلُّ تَفْضِيلًا.

30. أَسْتَعْمِلُ الْحِسَابَ الذِّهْنِيَّ.
أَيٌّ مِمَّا يَلِي هُوَ عَدَدٌ أصغَر بِمِقْدَارِ 10 مِنْ 573؟

Ⓐ 473

Ⓑ 563

Ⓒ 572

Ⓓ 583

31. الْمُسْتَطِيلُ الْمُوَضَّحُ أَدْنَاهُ مُقَسَّمٌ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
مَا الْمِقْدَارُ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ؟

Ⓐ نِصْفٌ وَاحِدٌ

Ⓑ ثُلُثٌ وَاحِدٌ

Ⓒ رُبْعٌ وَاحِدٌ

Ⓓ وَاحِدٌ كَامِلٌ

32. لَدَى سُلْطَانَ أَرْبَعُ أَوْرَاقٍ نَقْدِيَّةٍ فِي مِحْفَظَتِهِ.
الْقِيمَةُ الْإِجْمَالِيَّةُ لِلْمَبْلَغِ هِيَ 70 QR. لَدَيْهِ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ وَاحِدَةٌ مِنْ فِئَةِ 50 QR وَوَرَقَتَانِ نَقْدِيَّتَانِ مِنْ فِئَةِ 5 QR.
أَيٌّ مِمَّا يَلِي هِيَ الْوَرَقَةُ النَّقْدِيَّةُ الرَّابِعَةُ؟

Ⓐ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ 50 QR

Ⓑ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ 10 QR

Ⓒ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ 5 QR

Ⓓ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ 1 QR

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_PT_ISBN_(Frm_3-1).indd 6 3/4/22 2:39 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
1

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $2 + 2 =$ **4**
2. $3 + 7 =$ **10**
3. $4 + 8 =$ **12**
4. $3 + 1 =$ **4**
5. $5 + 1 =$ **6**
6. $9 + 1 =$ **10**
7. $8 + 9 =$ **17**
8. $6 + 6 =$ **12**
9. $0 + 4 =$ **4**
10. $6 + 2 =$ **8**
11. $8 + 1 =$ **9**
12. $1 + 2 =$ **3**
13. $7 + 4 =$ **11**
14. $4 + 2 =$ **6**
15. $5 + 9 =$ **14**
16. $0 + 7 =$ **7**
17. $4 + 1 =$ **5**
18. $1 + 3 =$ **4**
19. $2 + 9 =$ **11**
20. $0 + 1 =$ **1**
21. $6 + 3 =$ **9**
22. $9 + 5 =$ **14**
23. $6 + 8 =$ **14**
24. $4 + 4 =$ **8**
25. $2 + 5 =$ **7**
26. $7 + 1 =$ **8**
27. $8 + 3 =$ **11**
28. $5 + 3 =$ **8**
29. $9 + 3 =$ **12**
30. $2 + 4 =$ **6**
31. $3 + 3 =$ **6**
32. $9 + 0 =$ **9**
33. $1 + 6 =$ **7**
34. $2 + 8 =$ **10**
35. $4 + 9 =$ **13**
36. $5 + 5 =$ **10**
37. $3 + 5 =$ **8**
38. $9 + 3 =$ **12**
39. $8 + 5 =$ **13**
40. $4 + 6 =$ **10**
41. $0 + 2 =$ **2**
42. $5 + 7 =$ **12**
43. $6 + 5 =$ **11**
44. $0 + 9 =$ **9**
45. $9 + 4 =$ **13**
46. $7 + 2 =$ **9**
47. $1 + 9 =$ **10**
48. $1 + 8 =$ **9**
49. $7 + 7 =$ **14**
50. $9 + 9 =$ **18**

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
2

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $4 - 2 = 2$
2. $10 - 7 = 3$
3. $12 - 8 = 4$
4. $4 - 1 = 3$
5. $6 - 1 = 5$
6. $10 - 1 = 9$
7. $17 - 9 = 8$
8. $12 - 6 = 6$
9. $4 - 0 = 4$
10. $8 - 2 = 6$
11. $9 - 1 = 8$
12. $3 - 2 = 1$
13. $11 - 4 = 7$
14. $6 - 2 = 4$
15. $14 - 9 = 5$
16. $7 - 7 = 0$
17. $7 - 1 = 6$
18. $4 - 3 = 1$
19. $11 - 9 = 2$
20. $1 - 1 = 0$
21. $9 - 6 = 3$
22. $14 - 5 = 9$
23. $14 - 8 = 6$
24. $8 - 4 = 4$
25. $7 - 5 = 2$
26. $8 - 1 = 7$
27. $11 - 3 = 8$
28. $8 - 3 = 5$
29. $12 - 3 = 9$
30. $6 - 4 = 2$
31. $6 - 3 = 3$
32. $9 - 0 = 9$
33. $7 - 6 = 1$
34. $10 - 8 = 2$
35. $13 - 9 = 4$
36. $10 - 5 = 5$
37. $8 - 5 = 3$
38. $12 - 4 = 8$
39. $13 - 5 = 8$
40. $10 - 6 = 4$
41. $2 - 2 = 0$
42. $12 - 7 = 5$
43. $11 - 5 = 6$
44. $9 - 9 = 0$
45. $13 - 4 = 9$
46. $9 - 2 = 7$
47. $10 - 9 = 1$
48. $9 - 8 = 1$
49. $14 - 7 = 7$
50. $18 - 9 = 9$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
3

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $2 + 8 =$ **10**
2. $3 + 7 =$ **10**
3. $4 + 8 =$ **12**
4. $5 + 1 =$ **6**
5. $4 + 2 =$ **6**
6. $8 + 9 =$ **17**
7. $6 + 6 =$ **12**
8. $2 + 9 =$ **11**
9. $8 + 1 =$ **9**
10. $8 + 3 =$ **11**
11. $5 + 3 =$ **8**
12. $2 + 4 =$ **6**
13. $9 + 5 =$ **14**
14. $9 + 3 =$ **12**
15. $9 + 0 =$ **9**
16. $3 + 3 =$ **6**
17. $1 + 6 =$ **7**
18. $5 + 5 =$ **10**
19. $6 + 5 =$ **11**
20. $9 + 4 =$ **13**
21. $7 + 2 =$ **9**
22. $1 + 9 =$ **10**
23. $8 + 5 =$ **13**
24. $7 + 7 =$ **14**
25. $9 + 9 =$ **18**
26. $17 - 9 =$ **8**
27. $11 - 4 =$ **7**
28. $3 - 2 =$ **1**
29. $14 - 9 =$ **5**
30. $7 - 7 =$ **0**
31. $9 - 0 =$ **9**
32. $11 - 9 =$ **2**
33. $1 - 1 =$ **0**
34. $9 - 6 =$ **3**
35. $14 - 8 =$ **6**
36. $8 - 4 =$ **4**
37. $7 - 5 =$ **2**
38. $10 - 6 =$ **4**
39. $7 - 3 =$ **4**
40. $14 - 7 =$ **7**
41. $10 - 5 =$ **5**
42. $8 - 5 =$ **3**
43. $12 - 3 =$ **9**
44. $10 - 6 =$ **4**
45. $2 - 2 =$ **0**
46. $10 - 8 =$ **2**
47. $15 - 7 =$ **8**
48. $12 - 6 =$ **6**
49. $8 - 6 =$ **2**
50. $12 - 8 =$ **4**

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
4

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $7 + 6 =$ 13
2. $5 + 4 =$ 9
3. $3 + 2 =$ 5
4. $2 + 1 =$ 3
5. $3 + 6 =$ 9
6. $8 + 7 =$ 15
7. $6 + 4 =$ 10
8. $7 + 3 =$ 10
9. $7 + 9 =$ 16
10. $4 + 6 =$ 10
11. $1 + 5 =$ 6
12. $6 + 7 =$ 13
13. $4 + 7 =$ 11
14. $9 + 4 =$ 13
15. $8 + 6 =$ 14
16. $7 + 7 =$ 14
17. $8 + 2 =$ 10
18. $3 + 8 =$ 11
19. $2 + 8 =$ 10
20. $7 + 5 =$ 12
21. $5 + 8 =$ 13
22. $8 + 8 =$ 16
23. $5 + 0 =$ 5
24. $5 + 5 =$ 10
25. $6 + 9 =$ 15
26. $13 - 6 =$ 7
27. $10 - 4 =$ 6
28. $15 - 6 =$ 9
29. $17 - 8 =$ 9
30. $9 - 5 =$ 4
31. $13 - 4 =$ 9
32. $8 - 7 =$ 1
33. $15 - 8 =$ 7
34. $16 - 7 =$ 9
35. $10 - 1 =$ 9
36. $14 - 6 =$ 8
37. $5 - 5 =$ 0
38. $13 - 7 =$ 6
39. $12 - 4 =$ 8
40. $15 - 9 =$ 6
41. $16 - 8 =$ 8
42. $18 - 9 =$ 9
43. $7 - 3 =$ 4
44. $11 - 8 =$ 3
45. $16 - 9 =$ 7
46. $11 - 7 =$ 4
47. $10 - 3 =$ 7
48. $11 - 6 =$ 5
49. $12 - 9 =$ 3
50. $7 - 2 =$ 5

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
5

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $1 + 4 =$ **5**
2. $6 + 9 =$ **15**
3. $4 + 5 =$ **9**
4. $9 + 8 =$ **17**
5. $2 + 7 =$ **9**
6. $5 + 8 =$ **13**
7. $6 + 5 =$ **11**
8. $0 + 5 =$ **5**
9. $5 + 7 =$ **12**
10. $3 + 9 =$ **12**
11. $1 + 7 =$ **8**
12. $4 + 3 =$ **7**
13. $7 + 8 =$ **15**
14. $5 + 6 =$ **11**
15. $7 + 6 =$ **13**
16. $8 + 4 =$ **12**
17. $9 + 6 =$ **15**
18. $9 + 9 =$ **18**
19. $4 + 9 =$ **13**
20. $7 + 5 =$ **12**
21. $4 + 7 =$ **11**
22. $9 + 7 =$ **16**
23. $3 + 4 =$ **7**
24. $6 + 7 =$ **13**
25. $2 + 6 =$ **8**
26. $8 - 8 =$ **0**
27. $15 - 7 =$ **8**
28. $12 - 5 =$ **7**
29. $6 - 6 =$ **0**
30. $15 - 6 =$ **9**
31. $11 - 2 =$ **9**
32. $10 - 4 =$ **6**
33. $9 - 7 =$ **2**
34. $16 - 9 =$ **7**
35. $7 - 4 =$ **3**
36. $10 - 8 =$ **2**
37. $14 - 6 =$ **8**
38. $9 - 4 =$ **5**
39. $13 - 8 =$ **5**
40. $16 - 7 =$ **9**
41. $15 - 9 =$ **6**
42. $10 - 2 =$ **8**
43. $6 - 5 =$ **1**
44. $12 - 9 =$ **3**
45. $12 - 6 =$ **6**
46. $9 - 3 =$ **6**
47. $5 - 2 =$ **3**
48. $16 - 8 =$ **8**
49. $2 - 2 =$ **0**
50. $10 - 7 =$ **3**

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 5 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
6

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $1 + 3 =$ 4
2. $7 + 3 =$ 10
3. $0 + 9 =$ 9
4. $9 + 2 =$ 11
5. $2 + 1 =$ 3
6. $3 + 5 =$ 8
7. $7 + 8 =$ 15
8. $6 + 4 =$ 10
9. $5 + 6 =$ 11
10. $9 + 7 =$ 16
11. $9 + 8 =$ 17
12. $6 + 6 =$ 12
13. $8 + 4 =$ 12
14. $8 + 8 =$ 16
15. $5 + 2 =$ 7
16. $3 + 4 =$ 7
17. $4 + 7 =$ 11
18. $1 + 4 =$ 5
19. $8 + 7 =$ 15
20. $1 + 1 =$ 2
21. $6 + 3 =$ 9
22. $4 + 5 =$ 9
23. $5 + 9 =$ 14
24. $0 + 6 =$ 6
25. $7 + 9 =$ 16
26. $9 - 6 =$ 3
27. $14 - 5 =$ 9
28. $14 - 8 =$ 6
29. $8 - 4 =$ 4
30. $7 - 5 =$ 2
31. $8 - 1 =$ 7
32. $11 - 3 =$ 8
33. $8 - 3 =$ 5
34. $12 - 3 =$ 9
35. $13 - 5 =$ 8
36. $10 - 6 =$ 4
37. $11 - 5 =$ 6
38. $9 - 9 =$ 0
39. $6 - 4 =$ 2
40. $6 - 3 =$ 3
41. $9 - 0 =$ 9
42. $7 - 6 =$ 1
43. $4 - 1 =$ 3
44. $9 - 4 =$ 5
45. $11 - 9 =$ 2
46. $4 - 4 =$ 0
47. $10 - 9 =$ 1
48. $9 - 8 =$ 1
49. $14 - 7 =$ 7
50. $13 - 9 =$ 4

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 6 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
7

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $9 \times 2 = 18$
2. $7 \times 9 = 63$
3. $9 \times 9 = 81$
4. $7 \times 10 = 70$
5. $6 \times 9 = 54$
6. $6 \times 2 = 12$
7. $4 \times 1 = 4$
8. $9 \times 0 = 0$
9. $6 \times 2 = 12$
10. $8 \times 1 = 8$
11. $9 \times 5 = 45$
12. $3 \times 1 = 3$
13. $8 \times 2 = 16$
14. $6 \times 5 = 30$
15. $9 \times 1 = 9$
16. $7 \times 5 = 35$
17. $8 \times 5 = 40$
18. $6 \times 1 = 6$
19. $10 \times 2 = 20$
20. $3 \times 2 = 6$
21. $8 \times 0 = 0$
22. $3 \times 5 = 15$
23. $6 \times 0 = 0$
24. $7 \times 9 = 63$
25. $7 \times 2 = 14$
26. $3 \times 9 = 27$
27. $4 \times 9 = 36$
28. $5 \times 7 = 35$
29. $8 \times 2 = 16$
30. $7 \times 0 = 0$
31. $8 \times 9 = 72$
32. $4 \times 10 = 40$
33. $5 \times 5 = 25$
34. $7 \times 2 = 14$
35. $2 \times 5 = 10$
36. $8 \times 1 = 8$
37. $3 \times 2 = 6$
38. $1 \times 2 = 2$
39. $3 \times 0 = 0$
40. $4 \times 2 = 8$
41. $4 \times 0 = 0$
42. $1 \times 5 = 5$
43. $2 \times 9 = 18$
44. $6 \times 5 = 30$
45. $5 \times 0 = 0$
46. $7 \times 1 = 7$
47. $4 \times 5 = 20$
48. $9 \times 10 = 90$
49. $5 \times 3 = 15$
50. $6 \times 9 = 54$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 7 3/1/22 11:27 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
8

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $2 \times 2 = 4$
2. $3 \times 7 = 21$
3. $4 \times 8 = 32$
4. $3 \times 1 = 3$
5. $5 \times 1 = 5$
6. $9 \times 1 = 9$
7. $1 \times 7 = 7$
8. $5 \times 4 = 20$
9. $6 \times 7 = 42$
10. $3 \times 8 = 24$
11. $5 \times 3 = 15$
12. $3 \times 9 = 27$
13. $2 \times 4 = 8$
14. $3 \times 3 = 9$
15. $0 \times 9 = 0$
16. $1 \times 6 = 6$
17. $2 \times 8 = 16$
18. $4 \times 9 = 36$
19. $5 \times 5 = 25$
20. $3 \times 5 = 15$
21. $4 \times 3 = 12$
22. $5 \times 8 = 40$
23. $4 \times 6 = 24$
24. $0 \times 2 = 0$
25. $5 \times 7 = 35$
26. $0 \times 4 = 0$
27. $6 \times 2 = 12$
28. $8 \times 1 = 8$
29. $1 \times 2 = 2$
30. $7 \times 4 = 28$
31. $4 \times 2 = 8$
32. $5 \times 9 = 45$
33. $0 \times 7 = 0$
34. $9 \times 9 = 81$
35. $1 \times 3 = 3$
36. $2 \times 9 = 18$
37. $0 \times 1 = 0$
38. $3 \times 6 = 18$
39. $2 \times 6 = 12$
40. $4 \times 4 = 16$
41. $2 \times 5 = 10$
42. $6 \times 7 = 42$
43. $5 \times 6 = 30$
44. $3 \times 2 = 6$
45. $2 \times 7 = 14$
46. $1 \times 9 = 9$
47. $1 \times 8 = 8$
48. $7 \times 0 = 0$
49. $8 \times 6 = 48$
50. $7 \times 7 = 49$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 8 3/1/22 11:27 PM

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $8 \times 3 = 24$
2. $4 \times 5 = 20$
3. $3 \times 4 = 12$
4. $4 \times 7 = 28$
5. $9 \times 7 = 63$
6. $9 \times 2 = 18$
7. $2 \times 7 = 14$
8. $6 \times 9 = 54$
9. $9 \times 3 = 27$
10. $1 \times 4 = 4$
11. $2 \times 9 = 18$
12. $0 \times 1 = 0$
13. $3 \times 6 = 18$
14. $6 \times 10 = 60$
15. $8 \times 8 = 64$
16. $7 \times 9 = 63$
17. $8 \times 7 = 56$
18. $8 \times 4 = 32$
19. $5 \times 2 = 10$
20. $1 \times 7 = 7$
21. $9 \times 6 = 54$
22. $9 \times 5 = 45$
23. $3 \times 8 = 24$
24. $5 \times 10 = 50$
25. $3 \times 9 = 27$
26. $9 \times 0 = 0$
27. $6 \times 3 = 18$
28. $7 \times 8 = 56$
29. $5 \times 8 = 40$
30. $7 \times 6 = 42$
31. $7 \times 4 = 28$
32. $5 \times 9 = 45$
33. $6 \times 4 = 24$
34. $6 \times 5 = 30$
35. $9 \times 4 = 36$
36. $9 \times 1 = 9$
37. $7 \times 5 = 35$
38. $8 \times 5 = 40$
39. $7 \times 3 = 21$
40. $5 \times 7 = 35$
41. $6 \times 8 = 48$
42. $8 \times 2 = 16$
43. $4 \times 6 = 24$
44. $4 \times 10 = 40$
45. $9 \times 5 = 45$
46. $8 \times 9 = 72$
47. $7 \times 0 = 0$
48. $8 \times 10 = 80$
49. $9 \times 8 = 72$
50. $4 \times 4 = 16$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 9 3/1/22 11:28 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
10

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $6 \div 1 = 6$
2. $30 \div 5 = 6$
3. $24 \div 3 = 8$
4. $9 \div 3 = 3$
5. $12 \div 2 = 6$
6. $0 \div 4 = 0$
7. $21 \div 3 = 7$
8. $36 \div 4 = 9$
9. $2 \div 1 = 2$
10. $5 \div 5 = 1$
11. $16 \div 2 = 8$
12. $35 \div 5 = 7$
13. $5 \div 1 = 5$
14. $20 \div 5 = 4$
15. $1 \div 1 = 1$
16. $8 \div 2 = 4$
17. $4 \div 4 = 1$
18. $7 \div 1 = 7$
19. $10 \div 5 = 2$
20. $18 \div 6 = 3$
21. $12 \div 6 = 2$
22. $40 \div 5 = 8$
23. $4 \div 2 = 2$
24. $24 \div 6 = 4$
25. $18 \div 9 = 2$
26. $18 \div 2 = 9$
27. $27 \div 3 = 9$
28. $32 \div 4 = 8$
29. $16 \div 4 = 4$
30. $3 \div 1 = 3$
31. $25 \div 5 = 5$
32. $35 \div 7 = 5$
33. $9 \div 1 = 9$
34. $12 \div 3 = 4$
35. $10 \div 2 = 5$
36. $20 \div 4 = 5$
37. $8 \div 1 = 8$
38. $18 \div 3 = 6$
39. $28 \div 4 = 7$
40. $6 \div 3 = 2$
41. $12 \div 4 = 3$
42. $45 \div 5 = 9$
43. $6 \div 2 = 3$
44. $15 \div 3 = 5$
45. $24 \div 4 = 6$
46. $3 \div 3 = 1$
47. $14 \div 2 = 7$
48. $15 \div 5 = 3$
49. $0 \div 1 = 0$
50. $2 \div 2 = 1$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 10 3/1/22 11:28 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
11

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $8 \div 8 = 1$
2. $36 \div 9 = 4$
3. $63 \div 9 = 7$
4. $30 \div 5 = 6$
5. $56 \div 7 = 8$
6. $49 \div 7 = 7$
7. $0 \div 1 = 0$
8. $72 \div 9 = 8$
9. $20 \div 5 = 4$
10. $28 \div 4 = 7$
11. $9 \div 9 = 1$
12. $48 \div 8 = 6$
13. $8 \div 4 = 2$
14. $18 \div 9 = 2$
15. $30 \div 6 = 5$
16. $40 \div 8 = 5$
17. $24 \div 6 = 4$
18. $36 \div 4 = 9$
19. $45 \div 9 = 5$
20. $24 \div 8 = 3$
21. $42 \div 6 = 7$
22. $56 \div 8 = 7$
23. $63 \div 7 = 9$
24. $14 \div 7 = 2$
25. $81 \div 9 = 9$
26. $54 \div 6 = 9$
27. $42 \div 7 = 6$
28. $18 \div 6 = 3$
29. $7 \div 7 = 1$
30. $15 \div 3 = 5$
31. $32 \div 8 = 4$
32. $36 \div 6 = 6$
33. $64 \div 8 = 8$
34. $6 \div 6 = 1$
35. $48 \div 6 = 8$
36. $0 \div 4 = 0$
37. $9 \div 3 = 3$
38. $72 \div 8 = 9$
39. $35 \div 7 = 5$
40. $18 \div 2 = 9$
41. $16 \div 4 = 4$
42. $21 \div 7 = 3$
43. $16 \div 8 = 2$
44. $12 \div 6 = 2$
45. $28 \div 7 = 4$
46. $24 \div 3 = 8$
47. $0 \div 2 = 0$
48. $27 \div 9 = 3$
49. $15 \div 5 = 3$
50. $18 \div 3 = 6$

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 11 3/1/22 11:28 PM

اختبارات السرعة في حلّ
الحقائق الأساسية
12

الاسم _____

أَكْتُبُ كُلّ إِجَابَةٍ.

1. $3 \times 6 =$ 18
2. $4 \times 2 =$ 8
3. $5 \times 9 =$ 45
4. $0 \times 7 =$ 0
5. $3 \times 1 =$ 3
6. $8 \times 3 =$ 24
7. $2 \times 9 =$ 18
8. $0 \times 1 =$ 0
9. $2 \times 2 =$ 4
10. $3 \times 7 =$ 21
11. $4 \times 8 =$ 32
12. $3 \times 1 =$ 3
13. $3 \times 9 =$ 27
14. $5 \times 10 =$ 50
15. $9 \times 8 =$ 72
16. $1 \times 7 =$ 7
17. $5 \times 4 =$ 20
18. $7 \times 1 =$ 7
19. $3 \times 8 =$ 24
20. $5 \times 3 =$ 15
21. $0 \times 4 =$ 0
22. $6 \times 2 =$ 12
23. $8 \times 1 =$ 8
24. $5 \times 2 =$ 10
25. $7 \times 4 =$ 28
26. $28 \div 4 =$ 7
27. $6 \div 3 =$ 2
28. $12 \div 4 =$ 3
29. $45 \div 5 =$ 9
30. $6 \div 2 =$ 3
31. $15 \div 3 =$ 5
32. $24 \div 3 =$ 8
33. $3 \div 3 =$ 1
34. $14 \div 2 =$ 7
35. $15 \div 5 =$ 3
36. $4 \div 1 =$ 4
37. $2 \div 2 =$ 1
38. $5 \div 1 =$ 5
39. $20 \div 4 =$ 5
40. $1 \div 1 =$ 1
41. $8 \div 2 =$ 4
42. $4 \div 4 =$ 1
43. $7 \div 1 =$ 7
44. $10 \div 5 =$ 2
45. $18 \div 3 =$ 6
46. $6 \div 3 =$ 2
47. $40 \div 5 =$ 8
48. $4 \div 2 =$ 2
49. $24 \div 4 =$ 6
50. $18 \div 2 =$ 9

M01_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 12 3/1/22 11:28 PM

الاسم _____

1. فِي حَقْلٍ 9 صُفُوفٍ مِنْ شَتْلَاتِ الطَّمَاطِمِ.
تُوجَدُ 8 شَتْلَاتٍ فِي كُلِّ صَفٍّ.
مَا عَدَدُ شَتْلَاتِ الطَّمَاطِمِ فِي الْحَقْلِ؟ **نقطة واحدة**

72 شتلة طماطم

---

2. يَبْلُغُ سِعْرُ تَذْكِرَةِ مَسْرَحِيَّةٍ مَدْرَسِيَّةٍ 6 QR لِكُلِّ بَالِغٍ وَ 5 QR لِكُلِّ طِفْلٍ. ذَهَبَ 5 بَالِغِينَ وَ 3 أَطْفَالٍ لِمُشَاهَدَةِ الْمَسْرَحِيَّةِ. مَا التَّكْلِفَةُ الْإِجْمَالِيَّةُ لِتَذَاكِرِهِمْ؟ **3 نقاط**

الْجُزْءُ A

أُحَدِّدُ الْأَسْئِلَةَ الْخَفِيَّةَ.

ما تكلفة تذاكر الأطفال؟

ما تكلفة تذاكر البالغين؟

الْجُزْءُ B

أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِتَمْثِيلِ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.
أُبَيِّنُ الْجُمَلَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا.

30

6	6	6	6	6

30 = 6 × 5، أي 30 QR

15

5	5	5

15 = 5 × 3، أي 15 QR

45

30	15

45 = 15 + 30، أي 45 QR

---

3. كَتَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ خَمْسَ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ عَلَى السَّبُّورَةِ.
أَيٌّ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ كَتَبَتْهَا الْمُعَلِّمَةُ بِطَرِيقَةٍ صَحِيحَةٍ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ☐ $14 \times 0 = 14$
- ■ $23 \times 1 = 23$
- ■ $87 \times 0 = 0$
- ☐ $89 \times 1 = 90$
- ■ $19 \times 0 = 0 \times 19$

---

4. فَكَّرَتْ فَاطِمَةُ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 9،
أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ الْعَدَدَ الَّذِي فَكَّرَتْ فِيهِ فَاطِمَةُ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ■ 9
- ☐ 24
- ■ 36
- ☐ 48
- ■ 63

---

5. لَدَى مَرْيَمَ 3 عُلَبٍ مِنْ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ.
تَحْتَوِي كُلُّ عُلْبَةٍ عَلَى 10 أَقْلَامِ تَلْوِينٍ.
كَمْ قَلَمَ تَلْوِينٍ لَدَى مَرْيَمَ؟ **نقطة واحدة**

30 قلم تلوين

---

6. أَخْتَارُ نَاتِجَ الضَّرْبِ الْأَكْبَرَ. **نقطة واحدة**

- Ⓐ 10×1
- Ⓑ 2×6
- ● 5×3
- Ⓓ 9×0

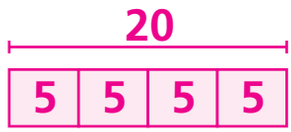
M02_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:28 PM

7. قَالَ عَلِيٌّ إِنَّ الشَّبَكَةَ الَّتِي فِيهَا 5 صُفُوفٍ وَ 7 أَعْمِدَةٍ تَحْتَوِي عَلَى 12 عُنْصُرًا. هَلْ كَلَامُهُ مَنْطِقِيٌّ؟ أُوَضِّحُ السَّبَبَ. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة:
عندما نضرب في 5،
يكون رقم الآحاد في ناتج الضرب
إمّا 0 أو 5

---

8. لَدَى مُنَى 3 عُلَبٍ مِنَ الحِلَى. وَضَعَت 5 أَسَاوِرَ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ. بَعْدَ ذَلِكَ، اشْتَرَتْ عُلْبَةً أُخْرَى، وَوَضَعَت نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْأَسَاوِرِ فِي الْعُلْبَةِ الْجَدِيدَةِ. كَمْ أَصْبَحَ عَدَدُ الْأَسَاوِرِ الَّتِي لَدَى مُنَى؟ أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِتَمْثِيلِ الْمَسْأَلَةِ. **نقطتان**



20 سوارًا

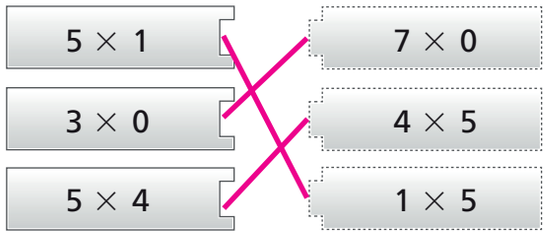
---

9. اشْتَرَتْ فَاطِمَةُ سِوَارًا فِيهِ 3 أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْخَرَزِ. هُنَاكَ 10 خَرَزَاتٍ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ.
مَا عَدَدُ الْخَرَزَاتِ فِي السِّوَارِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 13 خَرَزَةً
Ⓑ 15 خَرَزَةً
Ⓒ 20 خَرَزَةً
● Ⓓ 30 خَرَزَةً

---

10. أَصِلُ الْمَقَادِيرَ الْمُتَسَاوِيَةَ بَعضَهَا بِبَعْضٍ. **نقطة واحدة**



---

11. فَكَّرَ حَمَدٌ فِي عَدَدٍ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدَين 5 وَ 10، فِي التَّمَارِينِ **11a–11d**، أَخْتَار **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لأوَضِّحَ الْعَدَدَ الَّذِي فَكَّرَ فِيهِ حَمَدٌ. **نقطة واحدة**

11a. 5	○ نَعَمْ	● لَا
11b. 15	○ نَعَمْ	● لَا
11c. 20	● نَعَمْ	○ لَا
11d. 30	● نَعَمْ	○ لَا

---

12. لَدَى هِنْدٍ 2 مِنَ الْقَطَائِرِ. قَطَّعَتْ كُلَّ قَطِيرَةٍ إِلَى 6 شَرَائِحَ. مَا عَدَدُ شَرَائِحِ الْقَطَائِرِ لَدَى هِنْدٍ؟ **نقطة واحدة**

12 شريحة

---

13. لَدَى لَيْلَى 38 شَتْلَةَ وَرْدٍ تُرِيدُ زِرَاعَتَهَا فِي أَحْوَاضٍ. يَسَعُ كُلُّ حَوْضٍ 10 شَتْلَاتٍ. كَمْ حَوْضًا عَلَى لَيْلَى أَنْ تَشْتَرِيَ لِتَزْرَعَ كُلَّ شَتْلَاتِ الْوَرْدِ؟ أُوَضِّحُ الْعَمَلِيَّاتِ الرِّيَاضِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا. **نقطتان**

نموذج إجابة: يمكنني أن أقارن حقائق الضرب للعدد 10 مع العدد 38؛
$30 = 10 \times 3$ و $30 < 38$
ولكن، $40 = 10 \times 4$
و $38 < 40$؛ إذن عليه شراء 4 أحواض.

M02_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:28 PM

الوحدة **2**
تقويم الأداء

الاسم _____

نَادِي الْكُتُبِ

يُكَافِئُ مُعَلِّمُ مَادَّةِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ طُلَّابَهُ عَلَى قِرَاءَتِهِمِ الْكُتُبَ فِي مَكْتَبَةِ الْمَدْرَسَةِ بِنِقَاطٍ.
الْكُتُبُ مُصَنَّفَةٌ فِي ثَلَاثَةِ مُسْتَوَيَاتٍ بِحَسَبِ صُعُوبَتِهَا.
يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ عَدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي يَحْصُلُ عَلَيْهَا الطَّالِبُ
عِنْدَ قِرَاءَتِهِ كِتَابًا مِنْ كُلِّ مُسْتَوًى. الطَّالِبُ الَّذِي يُحَقِّقُ 50 نُقْطَةً يَحْصُلُ عَلَى جَائِزَةٍ.
أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **نِقَاطِ الْمُكَافَأَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-4

نِقَاطُ الْمُكَافَأَةِ

عَدَدُ النِّقَاطِ	مُسْتَوَى صُعُوبَةِ الْكِتَابِ
2	الْمُسْتَوَى الْأَوَّلُ
5	الْمُسْتَوَى الثَّانِي
10	الْمُسْتَوَى الثَّالِثُ

1. قَرَأَ جَمَالٌ 9 كُتُبٍ مِنْ نَفْسِ الْمُسْتَوَى. مَا الْعَدَدُ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ قَدْ حَصَلَ عَلَيْهِ جَمَالٌ مِنَ النِّقَاطِ؟
أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرْبٍ تُمَثِّلُ النِّقَاطَ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ قَدْ حَصَلَ عَلَيْهَا جَمَالٌ، لِقِرَاءَتِهِ كِتَابًا مِنْ كُلِّ مُسْتَوًى. **نقطة واحدة**

للكتب من المستوى الأول : 18 = 2 × 9؛ أي 18 نقطة
للكتب من المستوى الثاني : 45 = 5 × 9؛ أي 45 نقطة
للكتب من المستوى الثالث : 90 = 10 × 9؛ أي 90 نقطة

2. قَرَأَ رَاشِدٌ 3 كُتُبٍ مِنَ الْمُسْتَوَى الْأَوَّلِ وَ 5 كُتُبٍ مِنَ الْمُسْتَوَى الثَّانِي. **نقطة واحدة**
أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ أَدْنَاهُ لِإِيجَادِ عَدَدِ النِّقَاطِ الَّتِي حَقَّقَهَا رَاشِدٌ فِي كُلِّ مُسْتَوًى.

عَدَدُ النِّقَاطِ الْمُكْتَسَبَةِ	عَدَدُ النِّقَاطِ لِلْكِتَابِ الْوَاحِدِ	عَدَدُ الْكُتُبِ الْمَقْرُوءَةِ	مُسْتَوَى الصُّعُوبَةِ
6	2	3	الْمُسْتَوَى الْأَوَّلُ
25	5	5	الْمُسْتَوَى الثَّانِي
0	10	0	الْمُسْتَوَى الثَّالِثُ

3. الْجُزْءُ A

حَصَلَ سَالِمٌ عَلَى 15 نُقْطَةً. كُلُّ الْكُتُبِ الَّتِي قَرَأَهَا كَانَتْ مِنْ نَفْسِ الْمُسْتَوَى.
مِنْ أَيِّ مُسْتَوَى صُعُوبَةٍ كَانَتِ الْكُتُبُ الَّتِي قَرَأَهَا سَالِمٌ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

من المستوى الثاني؛ نموذج إجابة: قراءة كتاب من المستوى الأول تمنح الطالب 2 من النقاط. كل من مضاعفات العدد 2 ينتهي بالرقم 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8؛ قراءة كتاب من المستوى الثالث تمنح الطالب 10 نقاط. كل من مضاعفات العدد 10 ينتهي بالرقم 0؛ كل كتاب من المستوى الثاني يعادل 5 نقاط . كل من مضاعفات العدد 5 ينتهي بالرقم 5 أو 0؛ إذن، قرأ سالم 3 كتب من المستوى الثاني: 15 = 5 × 3

الْجُزْءُ B

إِذَا قَرَأَ سَالِمٌ 5 كُتُبٍ مِنْ مُسْتَوَى الصُّعُوبَةِ الثَّالِثِ، فَمَا عَدَدُ النِّقَاطِ الَّذِي يَحْصُلُ عَلَيْهِ؟ **نقطة واحدة**

50 نقطة؛ 50 = 10 × 5

M02_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:28 PM

4. قَرَأَ كُلٌّ مِنْ خَالِدٍ وَبِلَالٍ كُتُبًا مِنَ الْمُسْتَوَى الْأَوَّلِ.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلنِّقَاطِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهِ الطَّالِبَانِ مَعًا؟

اسْمُ الطَّالِبِ	عَدَدُ كُتُبِ الْمُسْتَوَى الْأَوَّلِ الْمَقْرُوءَةِ
خَالِدٌ	3
بِلَالٌ	5

الْجُزْءُ A

مَا السُّؤَالُ الْخَفِيُّ؟ **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: ما العدد الكليّ للكتب التي قرأها الطالبان معًا؟

الْجُزْءُ B

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ. أَكْتُبُ الْجُمَلَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا. **نقطتان**

16 نقطة؛ ؟ = 5 + 3؛ 8 = 5 + 3؛
؟ = 2 × 8؛ 16 = 2 × 8

5. اشْتَرَى الْمُعَلِّمُ 20 كِتَابًا جَدِيدًا، وَيُرِيدُ أَنْ يُنْشِئَ شَبَكَةً لِعَرْضِ هَذِهِ الْكُتُبِ.
هَلْ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ هَذِهِ الشَّبَكَةُ مُكَوَّنَةً مِنْ 5 صُفُوفٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نعم؛ نموذج إجابة: إن ناتج ضرب أي عدد في 5 ينتهي إمّا بالرقم 0 أو بالرقم 5 في منزلة الآحاد. لذا فإن شبكة من 5 صفوف في كل منها 4 كتب، يكون مجموع الكتب فيها 20 كتابًا، 20 = 4 × 5

6. يَقْرَأُ حَمَدٌ 10 صَفَحَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ مِنْ كِتَابٍ.
يَتَأَلَّفُ الْكِتَابُ الَّذِي يَقْرَأُهُ مِنْ 46 صَفْحَةً.
إِلَى كَمْ يَوْمٍ يَحْتَاجُ حَمَدٌ لِإِنْهَاءِ قِرَاءَةِ هَذَا الْكِتَابِ؟
أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ الْمُجَاوِرَ وَأُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **3 نقاط**

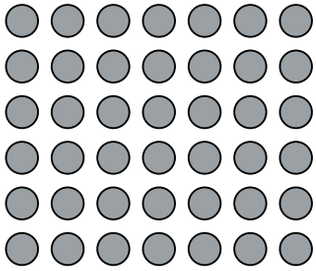
الْيَوْمُ	الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلصَّفَحَاتِ الْمَقْرُوءَةِ
الْأَوَّلُ	10
الثَّانِي	20
الثَّالِثُ	30
الرَّابِعُ	40
الْخَامِسُ	50

5 أيام؛ نموذج إجابة: في 4 أيام يقرأ حمد: 40 = 10 × 4، أي 40 صفحة، لكن 46 > 40، لذا فإنّه لن ينهي قراءة الكتاب في 4 أيام. أما في 5 أيام، فيكون قد قرأ: 50 = 10 × 5، أي 50 صفحة. عدد صفحات الكتاب 46 صفحة و 46 > 50؛ إذن، ينهي حمد قراءة الكتاب في 5 أيام.

M02_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:28 PM

الاسم _____

1. رَتَّبَتْ هِنْدٌ مُلْصَقَاتِهَا فِي شَبَكَةٍ.
أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُبَيِّنُ طَرِيقَةً لِتَجْزِئَةِ شَبَكَةِ هِنْدٍ إِلَى شَبَكَتَيْنِ جُزْئِيَّتَيْنِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ $(3 \times 7) + (4 \times 7)$

Ⓑ $(3 \times 7) + (3 \times 8)$

● $(3 \times 7) + (3 \times 7)$

Ⓓ $(4 \times 8) + (4 \times 8)$

---

2. أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لِتَحْدِيدِ مَا إِذَا كَانَ 24 هُوَ نَاتِجُ الضَّرْبِ النَّاقِصُ. **نقطة واحدة**

2a. $4 \times 8 = ?$	○ نَعَمْ	● لَا
2b. $4 \times 6 = ?$	● نَعَمْ	○ لَا
2c. $3 \times 8 = ?$	● نَعَمْ	○ لَا
2d. $6 \times 4 = ?$	● نَعَمْ	○ لَا

---

3. وَضَعَ خَالِدٌ قَاعِدَةً عَامَّةً مَفَادُهَا أَنَّ بِالْإِمْكَانِ تَجْزِئَةُ حَقِيقَةِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 8 إِلَى حَقِيقَتَيْ ضَرْبٍ لِلْعَدَدِ 4
أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِاخْتِبَارِ قَاعِدَتِهِ الْعَامَّةِ.
نقطة واحدة

نموذج إجابة:

$8 \times 6 = (4 \times 6) +$
$(4 \times 6) = 24 + 24 = 48$

---

4. جَزَّأَتْ رِيمٌ شَبَكَةً كَبِيرَةً إِلَى شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 6×3 وَشَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 6×4، مَا هِيَ الشَّبَكَةُ الْكَبِيرَةُ الَّتِي بَدَأَتْ بِهَا رِيمٌ؟ **نقطة واحدة**

بدأت ريم بشبكة 6×7؛
$6 \times 7 = (3 \times 6) + (4 \times 6)$

---

5. مَا الْحَقَائِقُ الَّتِي يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهَا لِإِيجَادِ نَاتِجِ 8×6؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] 6×1 وَ 6×7
- [ ] 3×1 وَ 3×7
- [ ] 6×6 وَ 6×7
- [x] 8×2 وَ 8×4
- [x] 6×4 وَ 6×6

---

6. تَعْرِضُ مَكْتَبَةٌ 6 كُتُبٍ عَلَى كُلِّ رَفٍّ.
يُوجَدُ 2 مِنَ الرُّفُوفِ عَلَى كُلِّ جِدَارٍ مِنْ جُدْرَانِ الْمَكْتَبَةِ الْأَرْبَعَةِ. مَا عَدَدُ الْكُتُبِ الْمَعْرُوضَةِ عَلَى الرُّفُوفِ؟
أُبَيِّنُ عَمَلِي. **نقطة واحدة**

48 كتابًا؛
$6 \times 2 \times 4 = 6 \times (2 \times 4)$;
$6 \times 8 = 48$

---

7. مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ هَذِهِ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ صَحِيحَةً؟ **نقطة واحدة**

$(3 \times 8) + (4 \times 8) =$ **56**

M03_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:29 PM

8. لَدَى عَائِشَةَ 6 أَكْيَاسٍ مِنَ الْخَرَزِ.
يَحْتَوِي كُلُّ كِيسٍ عَلَى 8 خَرَزَاتٍ.
مَا عَدَدُ الْخَرَزَاتِ الَّتِي لَدَى عَائِشَةَ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 14 خَرَزَةً

Ⓑ 24 خَرَزَةً

● 48 خَرَزَةً

Ⓓ 56 خَرَزَةً

---

9. نَظَّمَ سُلْطَانُ بِطَاقَاتِ كُرَةِ الْقَدَمِ الَّتِي لَدَيْهِ فِي شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 7 × 3، وَنَظَّمَ غَانِمٌ بِطَاقَاتِ كُرَةِ الْقَدَمِ الَّتِي لَدَيْهِ فِي شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 8 × 7
كَيْفَ يَسْتَطِيعُ سُلْطَانُ وَغَانِمٌ تَجْزِئَةَ شَبَكَتَيْهِمَا؟
أَكْتُبُ كُلَّ زَوْجٍ مِنَ الْحَقَائِقِ فِي الْفَرَاغِ الْمُنَاسِبِ.
نقطتان

3 × 7	7 × 8
3 × 3 و 3 × 4 1 × 7 و 2 × 7	1 × 8 و 6 × 8 3 × 8 و 4 × 8 7 × 4 و 7 × 4

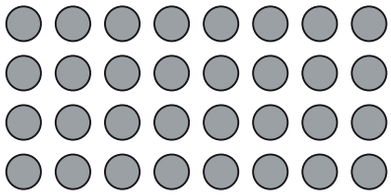
3 × 3 وَ 3 × 4
1 × 8 وَ 6 × 8
3 × 8 وَ 4 × 8
1 × 7 وَ 2 × 7
4 × 7 وَ 7 × 4

---

10. أَيٌّ مِنَ الْمَقَادِيرِ أَدْنَاهُ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهُ لِحَلِّ 6 × 4 × 3؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] 4 × 3 × 6
- [ ] 3 × 3 × 4
- [x] 6 × 3 × 4
- [ ] 2 × 3 × 4
- [ ] 4 × 3 × 4

11. رَتَّبَ جَمَالٌ قِطَعَ الْعَدِّ الَّتِي لَدَيْهِ فِي الشَّبَكَةِ أَدْنَاهُ.
3 نقاط



الْجُزْءُ A

مَا الْحَقِيقَتَانِ اللَّتَانِ يَسْتَطِيعُ جَمَالٌ اسْتِعْمَالَهُمَا لِكِتَابَةِ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ تُمَثِّلُ الشَّبَكَةَ؟

نموذج إجابة:
8 × 1 و 8 × 3

الْجُزْءُ B

إِذَا أَضَافَ جَمَالٌ صَفًّا وَاحِدًا مِنْ 8 قِطَعِ عَدٍّ إِلَى شَبَكَتِهِ، فَهَلْ سَيَكُونُ بِإِمْكَانِهِ اسْتِعْمَالُ الْحَقَائِقِ الَّتِي كَتَبَهَا فِي الْجُزْءِ A لِإِيجَادِ الْعَدَدِ الْإِجْمَالِيِّ لِقِطَعِ الْعَدِّ؟ أُوَضِّحُ السَّبَبَ.

نموذج إجابة: لا؛ لدى جمال الآن شبكة 8 × 5، مجموع ناتجي الضرب في الجزء A لا يساوي 8 × 5

---

12. اشْتَرَى حَمَدٌ تَذْكِرَتَيْنِ لِلْبَالِغِينَ وَ 7 تَذَاكِرَ لِلْأَطْفَالِ لِلدُّخُولِ إِلَى الْمُتَنَزَّهِ. مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي أَنْفَقَهُ حَمَدٌ؟
أُبَيِّنُ الْجُمَلَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا. **نقطة واحدة**

أَسْعَارُ التَّذَاكِرِ

سِعْرُ التَّذْكِرَةِ لِلْأَطْفَالِ QR 4
سِعْرُ التَّذْكِرَةِ لِلْبَالِغِينَ QR 6

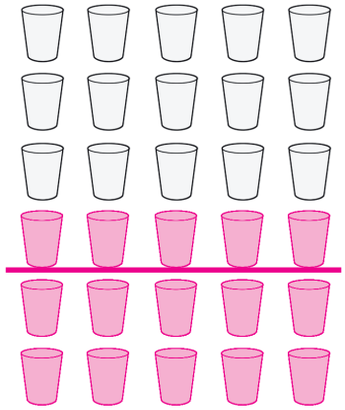
QR 40؛
12 = 2 × 6، أي QR 12،
28 = 4 × 7، أي QR 28،
40 = 12 + 28، أي QR 40

M03_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:29 PM

الاسم _____

مَأْدُبَةُ عَشَاءٍ لِلْأَصْدِقَاءِ

يُحَضِّرُ هِشَامٌ لِإِقَامَةِ مَأْدُبَةِ عَشَاءٍ فِي مَنْزِلِهِ.



وَضَعَ هِشَامٌ عَلَى الطَّاوِلَةِ أَكْوَابًا لِلْعَصِيرِ.
تُوَضِّحُ الشَّبَكَةُ 5 × 3 الْمُجَاوِرَةُ الطَّرِيقَةَ الَّتِي رَتَّبَ بِهَا هِشَامٌ الْأَكْوَابَ عَلَى الطَّاوِلَةِ.
أَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الشَّبَكَةَ لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 1 وَ 2

1. قَرَّرَ هِشَامٌ أَنْ يُضِيفَ مَزِيدًا مِنَ الْأَكْوَابِ. لِذَا، رَتَّبَ الْأَكْوَابَ فِي شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 5 × 6؛ أُضِيفُ أَكْوَابًا إِلَى الشَّبَكَةِ لِأُوَضِّحَ شَكْلَ الشَّبَكَةِ الْجَدِيدَةِ. **نقطة واحدة**

2. يُرِيدُ هِشَامٌ أَنْ يُقَدِّمَ إِلَى أَصْدِقَائِهِ نَوْعَيْنِ مِنَ الْعَصِيرِ، لِذَا، رتّب الْأَكْوَابَ فِي شَبَكَتَيْنِ جُزْئِيَّتَيْنِ.

الْجُزْءُ A **نموذج إجابات موضّح.**

مَلَأَ هِشَامٌ الْأَكْوَابَ فِي الصُّفُوفِ الْأَرْبَعَةِ الْأُولَى بِعَصِيرِ اللَّيْمُونِ،
وَمَلَأَ الْأَكْوَابَ فِي الصَّفَّيْنِ الْأَخِيرَيْنِ بِعَصِيرِ الْفَاكِهَةِ.
أَرْسُمُ خَطًّا لِتَقْسِيمِ أَكْوَابِ الْعَصِيرِ إِلَى شَبَكَتَيْنِ جُزْئِيَّتَيْنِ. **نقطة واحدة**

الْجُزْءُ B

يُرِيدُ هِشَامٌ أَنْ يَعْرِفَ عَدَدَ أَكْوَابِ الْعَصِيرِ الَّذِي سَيُقَدِّمُهُ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ. أَكْتُبُ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ
تُمَثِّلُ كُلَّ شَبَكَةٍ مِنَ الشَّبَكَتَيْنِ الْجَدِيدَتَيْنِ، لِأُبَيِّنَ الطَّرِيقَةَ الَّتِي يُمْكِنُهُ اسْتِعْمَالِهَا لِإِيجَادِ ذَلِكَ. **نقطة واحدة**

2 × 5 = 10 ؛4 × 5 = 20

الْجُزْءُ C

يُرِيدُ هِشَامٌ إِيجَادَ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِأَكْوَابِ الْعَصِيرِ الَّتِي سَيُقَدِّمُهَا فِي مَأْدُبَةِ الْعَشَاءِ.
أُوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ حَقِيقَتَيِ الضَّرْبِ فِي الْجُزْءِ B لِإِيجَادِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِأَكْوَابِ الْعَصِيرِ. **نقطتان**

30 كوبًا من العصير؛ 20 = 5 × 4؛ 10 = 5 × 2؛
20 + 10 = 30

M03_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:29 PM

طَلَبَ هِشَامٌ وَجْبَاتٍ خَفِيفَةً مِنْ أَحَدِ الْمَطَاعِمِ.
أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **تَكَالِيفِ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 3-5

3. قَدَّمَ هِشَامٌ 7 عُلَبٍ مِنْ أَكْوَابِ الْفَاكِهَةِ الْمُقَطَّعَةِ لِأَصْدِقَائِهِ عِنْدَ وُصُولِهِمْ، ثُمَّ قَدَّمَ 2 مِنَ الْعُلَبِ الإِضَافِيَّةِ بَعْدَمَا انْتَهَوْا مِنْ أَكْلِ الطَّبَقِ الرَّئِيسِيِّ. مَا مِقْدَارُ الْمَبْلَغِ الَّذِي دَفَعَهُ لِشِرَاءِ 9 عُلَبٍ مِنْ أَكْوَابِ الْفَاكِهَةِ الْمُقَطَّعَةِ؟ **نقطة واحدة**

تَكَالِيفُ الْوَجَبَاتِ الْخَفِيفَةِ

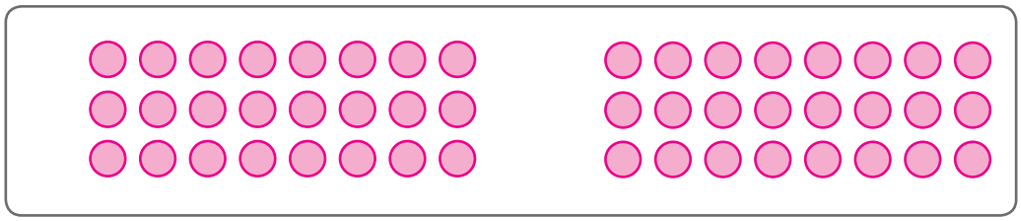
النَّوْعُ	عَدَدُ الْعُلَبِ الْمَطْلُوبَةِ	الْعَدَدُ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ	تَكْلِفَةُ الْعُلْبَةِ الْوَاحِدَةِ
أَكْيَاسُ الْفُشَارِ	6	8	QR 5
قِطَعُ الْحَلْوَى	6	5	QR 9
أَكْوَابُ الْفَاكِهَةِ الْمُقَطَّعَةِ	9	7	QR 6

نموذج إجابة: QR 54؛
6 × 7 = 42، أي QR 42؛
6 × 2 = 12، أي QR 12؛
42 + 12 = 54، أي QR 54

4. رَتَّبَ هِشَامٌ كُلَّ أَكْيَاسِ الْفُشَارِ فِي صُورَةِ شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 8 × 6

الْجُزْءُ A

قَسَّمَ هِشَامٌ الشَّبَكَةَ الَّتِي تُمَثِّلُ عَدَدَ أَكْيَاسِ الْفُشَارِ إِلَى شَبَكَتَيْنِ مُتَطَابِقَتَيْنِ.
أَرْسُمُ الشَّبَكَتَيْنِ. **نقطة واحدة**



الْجُزْءُ B

أَرَادَ هِشَامٌ أَنْ يَعْرِفَ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِأَكْيَاسِ الْفُشَارِ الَّتِي بِإِمْكَانِهِ تَقْدِيمُهَا. هُوَ يَعْرِفُ أَنَّ 8 × 3 = 24؛
كَيْفَ يُمْكِنُهُ اسْتِعْمَالُ هَذِهِ الْجُمْلَةِ الْعَدَدِيَّةِ لِإِيجَادِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِأَكْيَاسِ الْفُشَارِ؟ **نقطة واحدة**

48؛ نموذج إجابة: من خلال مضاعفة ناتج 8 × 3؛
24 + 24 = 48

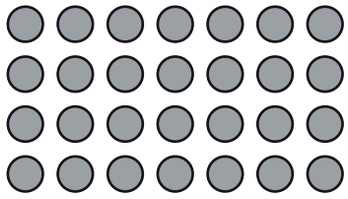
5. خَصَّصَ هِشَامٌ مَبْلَغَ QR 70 لِشِرَاءِ عُلَبِ قِطَعِ الْحَلْوَى. أَرَادَ أَنْ يُضِيفَ عَلَى طَلَبِيَّتِهِ 2 مِنْ عُلَبِ الْحَلْوَى.
هَلِ الْمَبْلَغُ الْمُخَصَّصُ لِذَلِكَ كَافٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة: سبق له أن طلب 6 علب.
6 × 9 = 54، أي QR 54؛ 2 × 9 = 18، أي QR 18؛
54 + 18 = 72؛ أي QR 72
إذن، تكلفة 8 علب هي أكبر من QR 70.

M03_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:29 PM

الاسم _____

1. كَتَبَ يوسفُ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ وَحَقِيقَةَ قِسْمَةٍ تُمَثِّلَانِ الشَّبَكَةَ أَدْنَاهُ. أَخْتَارُ جَمِيعَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْحَقِيقَةَ الَّتِي قَدْ يَكُونُ كَتَبَهَا يوسفُ. **نقطة واحدة**



- ☐ $4 \times 6 = 24$
- ■ $7 \times 4 = 28$
- ■ $28 \div 4 = 7$
- ☐ $8 \times 4 = 32$
- ☐ $32 \div 4 = 8$

2. كَتَبَتْ مُنِيرَةُ ثَلَاثَ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ. مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ جَمِيعَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي كَتَبَتْهَا مُنِيرَةُ صَحِيحَةً؟

نقطة واحدة

$? \times 9 = 54$

$42 \div 7 = ?$

$48 \div ? = 8$

6

3. يَتَشَارَكُ عُمَرُ وَخَالِدٌ وَوَلِيدٌ كَيسًا مِنَ الْعِنَبِ. قَسَّمُوا حَبَّاتِ الْعِنَبِ إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ، فَبَقِيَتْ حَبَّةُ عِنَبٍ وَاحِدَةٌ فِي الْكِيسِ. أَيٌّ مِنَ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ قَدْ يَكُونُ عَدَدَ حَبَّاتِ العِنَبِ الَّتِي كَانَتْ دَاخِلَ الْكِيسِ فِي الْبِدَايَةِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 16

Ⓑ 20

● 25

Ⓓ 36

4. كَتَبَ بَدْرٌ أَرْبَعَ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ. فِي التَّمَارِينِ 4a-4d، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لِأُوَضِّحَ مَا إِذَا كَانَتِ الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ صَحِيحَةً. **نقطة واحدة**

4a. $7 \div 1 = 7$ — ● نَعَمْ ○ لَا

4b. $8 \div 8 = 1$ — ● نَعَمْ ○ لَا

4c. $3 \div 0 = 0$ — ○ نَعَمْ ● لَا

4d. $0 \div 7 = 0$ — ● نَعَمْ ○ لَا

5. اشْتَرَى فَهْدٌ كُتُبًا مُسْتَعْمَلَةً، 5 قِصَصٍ خَيَالِيَّةٍ وَ 2 مِنَ الْكُتُبِ الْعِلْمِيَّةِ. وَأَنْفَقَ مُقَابِلَ شِرَائِهَا QR 28. إِذَا كَانَ لِجَمِيعِ الْكُتُبِ نَفْسُ السِّعْرِ، فَمَا سِعْرُ الْكِتَابِ الْوَاحِدِ؟ **نقطة واحدة**

QR 4

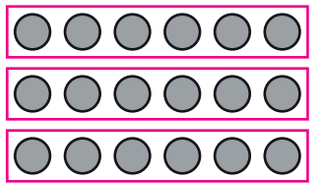
M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 1 3/4/22 2:40 PM

6. أَنْظُرُ إِلَى قِطَعِ الْعَدِّ أَدْنَاهُ. **نقطتان**

الْجُزْءُ A

أَرْسُمُ خُطُوطًا حَوْلَ قِطَعِ الْعَدِّ لِتَمْثِيلِ 6 ÷ 18

نموذج رسم:



الْجُزْءُ B

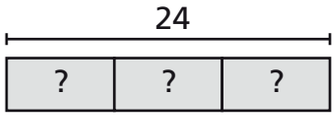
أَجِدُ حَقِيقَةَ ضَرْبٍ مُخْتَلِفَةً يَكُونُ ناتِجُها 18، وَأَشْرَحُ طَرِيقَةَ تَجْمِيعِ قِطَعِ الْعَدِّ لِتُمَثِّلَ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ هَذِهِ.

نموذج إجابة:
18 = 9 × 2؛ مجموعتان (كل منهما مكوّن من 9 قطع عدّ) ضرب 9 قطع عدّ، يكون الناتج 18 قطعة عدّ.

7. أَصِلُ بَيْنَ كُلِّ مِقْدَارَيْنِ مُتَسَاوِيَيْنِ. **نقطة واحدة**

0 ÷ 8	8 ÷ 8
36 ÷ 6	6 × 0
4 ÷ 4	7 × 1
35 ÷ 5	1 × 6

8. رَسَمَتْ زَيْنَبُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ أَدْنَاهُ لِنَمْذَجَةِ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ. أَكْتُبُ جُمْلَةَ ضَرْبٍ يُمْكِنُ أَنْ تَسْتَعْمِلَهَا زَيْنَبُ لِمُسَاعَدَتِهَا فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **نقطة واحدة**



3 × 8 = 24

9. حَاوَلَ سَعِيدٌ إِيجَادَ نَاتِجِ 1 ÷ 8؛ قَالَ إِنَّ الْإِجَابَةَ هِيَ 1 لِأَنَّ 1 = 1 × 8، هَلْ سَعِيدٌ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة:
سعيد ليس على صواب، لأنني أحصل على 8 مجموعات عندما أقسم 8 إلى مجموعات من 1؛ الجملة العددية 1 = 1 × 8 غير صحيحة. الجملة العددية الصحيحة هي 8 = 1 × 8

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 2 3/4/22 2:40 PM

10. لَدَى مُبَارَكٍ 49 قَلَمَ تَلْوِينٍ.
صَنَّفَ أَقْلَامَهُ وَوَزَّعَهَا إِلَى 7 مَجْمُوعَاتٍ.
مَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟ **نقطة واحدة**

7

---

11. أَرْسَلَتْ رُقَيَّةُ خِلَالَ رِحْلَتِهَا 56 بِطَاقَةً بَرِيدِيَّةً.
أَرْسَلَتْ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْبِطَاقَاتِ الْبَرِيدِيَّةِ
إِلَى كُلِّ صَدِيقَةٍ مِنْ صَدِيقَاتِهَا الثَّمَانِي. مَا عَدَدُ
الْبِطَاقَاتِ الْبَرِيدِيَّةِ الَّتِي أَرْسَلَتْهَا رُقَيَّةُ إِلَى كُلِّ صَدِيقَةٍ؟

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِمُسَاعَدَتِي عَلَى الْحَلِّ.
نقطة واحدة

56 بِطَاقَةً بَرِيدِيَّةً

?	?	?	?	?	?	?	?

Ⓐ 6

● Ⓑ 7

Ⓒ 8

Ⓓ 9

---

12. أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِكُلٍّ مِنْ 1 وَ 5 وَ 5
نقطة واحدة

1 × 5 = 5,
5 × 1 = 5
5 ÷ 5 = 1,
5 ÷ 1 = 5

13. مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ كِلْتَا الْمُعَادَلَتَيْنِ صَحِيحَتَيْنِ؟
نقطة واحدة

$27 \div 9 = ?$ $9 \times ? = 27$

3

---

14. رَسَمَتْ نَادِيَةُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ أَدْنَاهُ. أَيٌّ مِنَ الْمُعَادَلَاتِ
أَدْنَاهُ يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهَا لِتَمْثِيلِ الْمَسْأَلَةِ الْمُوَضَّحَةِ
فِي لَوْحَةِ الْأَجْزَاءِ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

36

?	?	?	?

☐ $? \times 36 = 4$

☐ $4 \div ? = 36$

■ $36 \div 4 = ?$

■ $4 \times ? = 36$

☐ $36 \times 4 = ?$

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 3 3/4/22 2:40 PM

15. لَدَى غَادَةَ 3 عُلَبٍ مِنَ أَقْلَامِ الرَّصَاصِ. تَحْتَوِي كُلُّ عُلْبَةٍ عَلَى 6 أَقْلَامِ رَصَاصٍ. تُرِيدُ شِرَاءَ مِمْحَاةٍ لِكُلِّ قَلَمِ رَصَاصٍ. إِذَا كَانَتْ كُلُّ عُلْبَةِ مَمَاحٍ تَحْتَوِي عَلَى 9 مَمَاحٍ، فَكَمْ عُلْبَةً مِنْهَا يَجِبُ أَنْ تَشْتَرِيَ؟

نقطتان

الْجُزْءُ A

أُوَضِّحُ مَا أَحْتَاجُ إِيجَادَهُ أَوَّلًا لِأَتَمَكَّنَ مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

نموذج إجابة: يجب عليّ إيجاد العدد الكلي لأقلام الرصاص لدى غادة.

الْجُزْءُ B

أُحَدِّدُ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأَسْتَعْمِلُهَا.
ثُمَّ أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ.

نموذج إجابة:
الضرب والقسمة؛
18 = 6 × 3، 2 = 9 ÷ 18؛
تحتاج غادة إلى 2 من علب المماحي.

16. أَنْظُرُ إِلَى جَدْوَلِ الضَّرْبِ أَدْنَاهُ. **3 نقاط**

×	5	7	9
1	5	7	9
2	10	14	18
3	15	21	27
4	20	28	36
5	25	35	45

الْجُزْءُ A

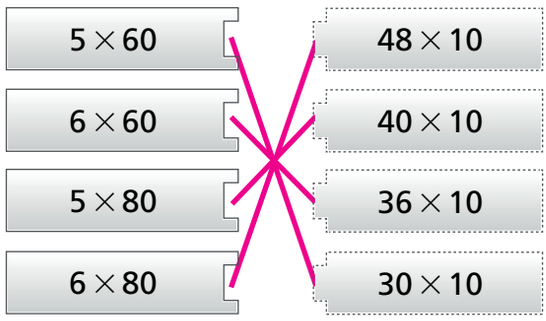
أَمْلَأُ الْمُرَبَّعَاتِ الْفَارِغَةَ فِي الْجَدْوَلِ بِالْعَوَامِلِ وَنَوَاتِجِ الضَّرْبِ النَّاقِصَةِ.

الْجُزْءُ B

مَا النَّمَطُ الَّذِي أُلَاحِظُهُ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ لِنَوَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْجَدْوَلِ؟ أُوَضِّحُ السَّبَبَ الَّذِي يَجْعَلُ هَذَا النَّمَطَ صَحِيحًا.

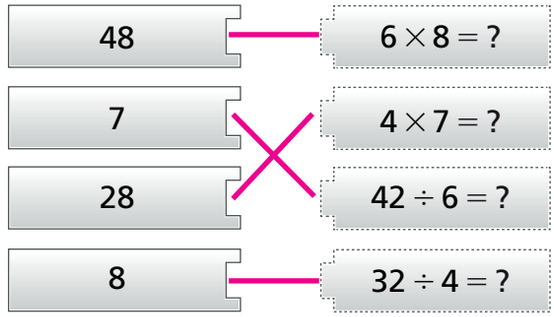
نموذج إجابة: كل ناتج ضرب يساوي العامل الذي ضُرب بالعدد 1؛ تنص خاصية العنصر المحايد في الضرب على أن ناتج ضرب 1 في أيّ عامل يساوي دائمًا هذا العامل.

17. أَصِلُ مَا بَيْنَ الْمَقَادِيرِ الْمُتَكَافِئَةِ. **نقطة واحدة**



M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 4 3/4/22 2:40 PM

18. أَصِلُ كُلَّ عَمَلِيَّةِ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ بِنَاتِجِهَا. **نقطتان**



19. اشْتَرَتْ هَيَا 60 كِيسًا مِنَ الْحُبُوبِ.
وَضَعَتْ كُلَّ 6 أَكْيَاسٍ فِي صُنْدُوقٍ.
كَمْ صُنْدُوقًا اسْتَعْمَلَتْ هَيَا؟ **نقطة واحدة**

10 صناديق

20. لَدَى خَالِدٍ 24 قِطْعَةً مَعْدَنِيَّةً يُرِيدُ أَنْ يَضَعَهَا
فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
هَلْ يَسْتَطِيعُ وَضْعَ الْقِطَعِ الْمَعْدَنِيَّةِ مِنْ دُونِ بَاقٍ
فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ؟ أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**.

نقطة واحدة

20a. 3	● نَعَمْ	○ لَا
20b. 4	● نَعَمْ	○ لَا
20c. 5	○ نَعَمْ	● لَا
20d. 6	● نَعَمْ	○ لَا

21. أَخْتَارُ الْمَقَادِيرَ الَّتِي يُسَاوِي نَاتِجُهَا
3×60 **نقطة واحدة**

- [x] $(3 \times 6) \times 10$
- [ ] 9×10
- [ ] 36×10
- [x] 18×10
- [x] $6 \times (3 \times 10)$

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 5 3/4/22 2:40 PM

الاسم _____

نَادِي الْكِتَابِ

تُنَظِّمُ سَنَاءٌ مُسَابَقَةً لِلقِرَاءَةِ وذلك من ضِمْنَ فَعَالِيَّاتِ نَادِي الْكِتَابِ خِلَالَ فَصْلِ الصَّيْفِ. أَعْضَاءُ النَّادِي مُقَسَّمونَ إِلَى مُسْتَوَياتٍ صَفِيَّةٍ.

عِنْدَ تَوزِيعِ الْأَعْضَاءِ فِي كُلِّ مُسْتَوًى صَفِيٍّ عَلَى فِرَقٍ، يَكُونُ كُلٌّ مِنْهُم عُضْوًا فِي فَرِيقٍ وَاحِدٍ فَقَطْ.

مُسَابَقَةُ الْقِرَاءَةِ الصَّيْفِيَّةِ فِي نَادِي الْكِتَابِ

عَدَدُ الْأَعْضَاءِ	الْمُسْتَوَى الصَّفِّيُّ
8	2
18	3
20	4
21	5
15	6

تَفَاصِيلُ مُسَابَقَةِ الْقِرَاءَةِ

- يُوجَدُ 56 كِتَابًا مُخْتَلِفًا مُتَوَافِرًا لِلْقِرَاءَةِ لِكُلِّ مُسْتَوًى صَفِّيٍّ.
- تُمْنَحُ 25 جَائِزَةً فِي نِهَايَةِ فَصْلِ الصَّيْفِ لِلْأَعْضَاءِ الَّذِينَ يَكُونُونَ قَدْ قَرَأُوا الْعَدَدَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْكُتُبِ.

أَسْتَعْمِلُ قَائِمَةَ **تَفَاصِيلِ مُسَابَقَةِ الْقِرَاءَةِ**، وَجَدْوَلَ **مُسَابَقَةِ الْقِرَاءَةِ الصَّيْفِيَّةِ فِي نَادِي الْكِتَابِ**، لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ.

1. يُرِيدُ كُلُّ عُضْوٍ فِي النَّادِي مِنَ الْمُسْتَوَى الصَّفِّيِّ الثَّانِي، أَنْ يَقْرَأَ كُتُبًا مُخْتَلِفَةً عَنِ الْكُتُبِ الَّتِي يَقْرَأُهَا زُمَلَاؤُهُ فِي الْمُسْتَوَى الصَّفِّيِّ. إذا قرأ هَؤُلَاءُ الْأَعْضَاءِ بِالتَّساوِي كُلَّ الكُتُبِ المُتَوافِرَةِ لَهُمْ، فَكَمْ كِتَابًا يَكُونُ قَدْ قَرَأَ كُلٌّ مِنْهُمْ؟ أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ لِتُساعِدَنِي عَلَى الْحَلِّ. **نقطة واحدة**

7 كتب؛ $8 \times 7 = 56$

2. سَوْفَ يَحْصُلُ كُلُّ مُسْتَوًى صَفِّيٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْجَوَائِزِ عِنْدَ انْتِهَاءِ الْمُسَابَقَةِ فِي نِهَايَةِ فَصْلِ الصَّيْفِ. مَا عَدَدُ الْجَوَائِزِ الَّتِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا كُلُّ مُسْتَوًى صَفِّيٍ؟ أَكْتُبُ حَقِيقَةَ قِسْمَةٍ وَحَقِيقَةَ ضَرْبٍ مُرْتَبِطَتَيْنِ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ. **نقطة واحدة**

5 جوائز؛ $5 = 5 \div 25$؛ $25 = 5 \times 5$

3. اقْتَرَحَتْ سَنَاءٌ أَنْ يَتَوَزَّعَ أَعْضَاءُ كلِّ مُسْتَوًى صَفِّيٍّ فِي فِرَقٍ، يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهَا مِنْ 3 أَعْضَاءٍ. أَذْكُرُ الْمُسْتَوَيَاتِ الصَّفِّيَّةَ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَتَوَزَّعَ أَعْضَاؤُها فِي فِرَقٍ مُتَساوِيَةٍ مِنْ 3 أَعْضَاءٍ. أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نموذج إجابة: يمكن أن يتوزّع أعضاء المستويات الصفيّة 3، 5 و 6 إلى فرق متساوية من 3 أعضاء.

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:30 PM

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **مُسَابَقَةِ الْقِرَاءَةِ الصَّيْفِيَّةِ فِي نَادِي الْكِتَابِ**، وَجَدْوَلَ **أَعْدَادِ فِرَقِ الْقِرَاءَةِ الْمُمْكِنُ تَشْكِيلُها فِي الْمُسْتَوَى الثَّالِثِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي. أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ الْمُرْتَبِطَةَ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى الْحَلِّ.

4. قَرَّرَتْ سَنَاءُ أَنَّهُ يَجِبُ تَوزِيعُ أَعْضاءِ كُلِّ مُسْتَوًى صَفِّيٍّ فِي فِرَقٍ مُتَساوِيَةٍ.
وَقَدْ بَدَأَتْ بِتَوزِيعِ أَعْضَاءِ الْمُسْتَوَى الصَّفِّيِّ الثَّالِثِ.

أَعْدَادُ فِرَقِ الْقِرَاءَةِ الْمُمْكِنُ تَشْكِيلُها فِي الْمُسْتَوَى الثَّالِثِ

عَدَدُ الْفِرَقِ	عَدَدُ الْأَعْضَاءِ فِي الْفَرِيقِ الْوَاحِدِ
6	3
3	6
9	2
2	9

الْجُزْءُ A

أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ لِأُوَضِّحَ الطَّرَائِقَ الْأَرْبَعَ الْمُخْتَلِفَةَ الَّتِي يُمْكِنُ لِسَنَاءٍ تَوْزِيعُ أَعْضَاءِ الْمُسْتَوَى الصَّفِّيِّ الثَّالِثِ إِلَى فِرَقٍ. **نقطة واحدة**

الْجُزْءُ B

قَرَّرَتْ سَنَاءُ أَنَّهُ مِنَ الْأَسْهَلِ تَوزِيعُ أَعْضَاءِ كلِّ مُسْتَوًى صَفِّيٍّ إِلَى فِرَقٍ تَضُمُّ 2 من الْأَعْضاءِ.
لَكِن يُمْكِنُهَا تَطْبِيقُ ذَلِكَ عَلَى بَعْضِ الْمُسْتَوَيَاتِ الصَّفِّيَّةِ فَقَطْ، لَيْسَ عَلَيْهَا كُلِّهَا.
مَا الْمُسْتَوَيَاتُ الصَّفِّيَّةُ الَّتِي يُمْكِنُ تَوْزِيعُ أَعْضائِها فِي فِرَقٍ مُتَسَاوِيَةٍ، يَضُمُّ كُلٌّ مِنْهَا 2 مِنَ الْأَعْضَاءِ؟ **نقطتان**

2, 3, 4

فِي جَدْوَلِ **أَعْدَادِ الْأَعْضَاءِ فِي فِرَقِ الْقِرَاءَةِ**،
أَمْلَأُ بَيَانَاتِ الْمُسْتَوَيَاتِ الصَّفِّيَّةِ الَّتِي حَدَّدْتُهَا فِي إِجَابَتِي عَنِ السُّؤَالِ السَّابِقِ.
أَسْتَعْمِلُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَعْضَاءِ فِي كُلِّ فَرِيقٍ مِنْ فِرَقِ هَذِهِ الْمُسْتَوَيَاتِ الصَّفِّيَّةِ.

أَعْدَادُ الْأَعْضَاءِ فِي فِرَقِ الْقِرَاءَةِ

عَدَدُ الْفِرَقِ	عَدَدُ الْأَعْضَاءِ فِي الْفَرِيقِ الْوَاحِدِ	عَدَدُ الْأَعْضَاءِ	الْمُسْتَوَى الصَّفِّيُّ
4	2	8	2
9	2	18	3
10	2	20	4
7	3	21	5
3	5	15	6

الْجُزْءُ C

فِي الْجُزْءِ B، مَا الْمُسْتَوَيَاتُ الصَّفِّيَّةُ الَّتِي **لَمْ** أَمْلَأْ بَيَانَاتِهَا فِي جَدْوَلِ **أَعْدَادِ الْأَعْضَاءِ فِي فِرَقِ الْقِرَاءَةِ؟**

5, 6

أملأ بَيَانَاتِ الْمُسْتَوَيَيْنِ الصَّفِّيَّيْنِ الْمَذْكُورَيْنِ أَعْلَاهُ فِي جَدْوَلِ **أَعْدَادِ الْأَعْضَاءِ فِي فِرَقِ الْقِرَاءَةِ**.
أَسْتَعْمِلُ عَدَدًا مُخْتَلِفًا مِنَ أَعْضَاءِ الْفَرِيقِ لِكُلٍّ مِنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَوَيَيْنِ الصَّفِّيَّيْنِ.
أَمْلَأُ الفَرَاغَاتِ فِي الْجَدْوَلِ. **نقطتان**

نموذج إجابات موضّح في الجدول.

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:30 PM

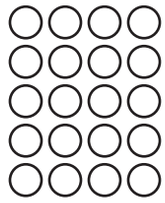
الاختبار التراكمي
للوحدات **4-1**

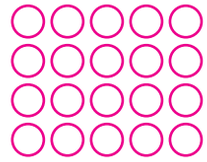
الاسم _____

1. أُكْمِلُ جُمْلَتَي الضَّرْبِ، ثُمَّ أَرْسُمُ شَبَكَةً أُخْرَى لِتَمْثِيلِ الْجُمْلَةِ الْعَدَدِيَّةِ الثَّانِيَةِ. **نقطتان**

$5 \times 4 =$ **20**

$4 \times$ **5** $= 20$





2. أَيُّ الْأَعْدَادِ **لَيْسَ** مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 9؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] 3
- [x] 16
- [ ] 45
- [x] 53
- [ ] 63

3. طَلَبَتْ هُدَى 4 أَسَاوِرَ عَبْرَ الْإِنْتِرْنِت.
ثَمَنُ كُلِّ سِوَارٍ 10 QR.
وَدَفَعَتْ 2 QR مُقَابِلَ خِدْمَةِ التَّوْصِيلِ لِلْأَسَاوِرِ الْأَرْبَعَةِ. مَا الْمَبْلَغُ الْكُلِّيُّ الَّذِي أَنْفَقَتْهُ هُدَى؟
أَسْتَعْمِلُ جُمَلًا عَدَدِيَّةً لِأُبَيِّنَ عَمَلِي. **نقطة واحدة**

QR 42; $4 \times 10 = 40$;
$40 + 2 = 42$

4. كَتَبَ أَحْمَدُ مَا يَلِي:

$36 - 6 = 30$
$30 - 6 = 24$
$24 - 6 = 18$
$18 - 6 = 12$
$12 - 6 = 6$
$6 - 6 = 0$

مَا الْمَسْأَلَةُ الَّتِي يُحَاوِلُ أَحْمَدُ حَلَّهَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $36 - 12$

Ⓑ 36×6

Ⓒ $36 \div 3$

● Ⓓ $36 \div 6$

5. وَزَّعَتْ لَيْلَى كَمِّيَّةً مِنَ التُّفَّاحِ عَلَى 4 أَكْيَاسٍ، وَأَخَذَتْهَا إِلَى الْمَدْرَسَةِ لِتُقَدِّمَهَا إِلَى زَمِيلَاتِهَا. وَضَعَتْ فِي كُلِّ كِيسٍ 6 ثِمَارٍ مِنَ التُّفَّاحِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ زَمِيلَاتِ لَيْلَى فِي الصَّفِّ 22 طَالِبَةً، فَهَلْ تَكُونُ قَدْ أَحْضَرَتْ مَا يَكْفِي مِنَ التُّفَّاحِ لِتُقَدِّمَ تُفَّاحَةً وَاحِدَةً لِكُلِّ مِنْ زَمِيلَاتِهَا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نعم؛
$24 = 6 \times 4$ و $24 > 22$
إذن، أحضرت ليلى ما يكفي من التفاح لكلٍّ من زميلاتها.

6. أَيُّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ أَدْنَاهُ نَاتِجُ ضَرْبِهَا عَدَدٌ فَرْدِيٌّ؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] $5 \times 7 = ?$
- [ ] $3 \times 6 = ?$
- [ ] $4 \times 8 = ?$
- [x] $3 \times 9 = ?$
- [x] $7 \times 1 = ?$

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_CBA_29144_(Frm_3-4&3-5&3-10).indd 1 3/9/22 11:57 AM

7. أُبَيِّنُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ حَقَائِقِ الضَّرْبِ الْمَعْرُوفَةِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 7 × 3؛ أُوَضِّحُ كَيْفَ اخْتَرْتُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ الْمَعْرُوفَةَ. **نقطتان**

نموذج إجابة:
3 × 5 = 15؛ 3 × 2 = 6؛
15 + 6 = 21؛
اخترت 5 × 3 و 2 × 3
لأنه يمكنني تفكيك العدد 7
إلى 2 + 5 وضرب
كل من العددين المضافين
في 3 لإيجاد ناتج الضرب النهائي.

---

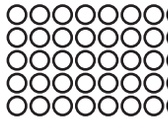
8. قَالَ فَهْدٌ إِنَّ جُمْلَتَيِ الْقِسْمَةِ 5 ÷ 0 وَ 0 ÷ 5 لَهُمَا نَفْسُ النَّاتِجِ، وَهُوَ 0؛ هَلْ فَهْدٌ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة: ناتج قسمة
0 على أي عدد ما عدا 0 هو 0؛
لكن، لا يمكنه قسمة عدد ما
على 0

---

9. أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ الْمَعْرُوفَةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 8 × 7 **نقطة واحدة**

2 × 8 = **16**

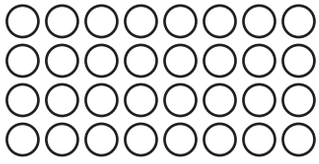

5 × 8 = **40**

16 + **40** = **56**

إِذَنْ، **56** = 8 × 7

---

10. أَمْلَأُ الْفَرَاغَاتِ لِأُوَضِّحَ كُلًّا مِنَ الْجَمْعِ وَالْعَدِّ الْقَفْزِيِّ وَالضَّرْبِ، لِتَمْثِيلِ الشَّبَكَةِ أَدْنَاهُ. **نقطة واحدة**



8 + **8** + **8** + **8** = 32

8, **16**, **24**, **32**

4 × **8** = 32

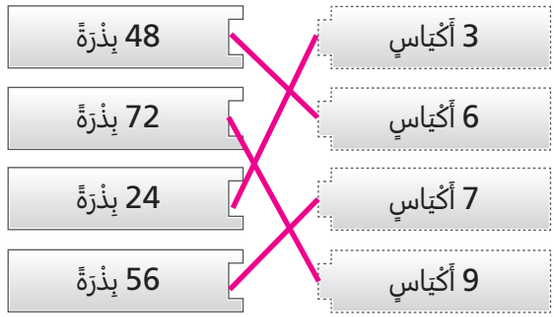
---

11. وَزَّعَتْ مُنَى 12 قُطْعَةً مِنَ الْكَعْكِ فِي 4 مَجْمُوعاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ. وَوَزَّعَتْ نُورَةُ 20 قُطْعَةً مِنَ الْكَعْكِ فِي 5 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ. مَنْ مِنْهُمَا لَدَيْهَا عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنَ الْكَعْكِ فِي الْمَجْمُوعَةِ الْوَاحِدَةِ؟ أَسْتَعْمِلُ جُمَلًا عَدَدِيَّةً لِتَوْضِيحِ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لدى نورة عدد أكبر من الكعك
في المجموعة الواحدة
منى: 12 ÷ 4 = 3؛
نورة: 20 ÷ 5 = 4؛
4 > 3

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:30 PM

12. لَدَى مُعَلِّمِ الْعُلُومِ أَكْيَاسٌ مِنْ بُذُورِ الطَّمَاطِمِ، يُرِيدُ أَنْ يُعْطِيَهَا لِطُلَّابِهِ لِيَزْرَعُوهَا فِي الْحَدِيقَةِ. فِي كُلِّ كِيسٍ 8 بُذُورٍ. أَرْسُمُ خُطُوطًا لِأُبَيِّنَ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِلْبُذُورِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَكْيَاسِ. **نقطة واحدة**



13. أَحْضَرَ مُدَرِّبُ فَرِيقِ لِكُرَةِ الْقَدَمِ 20 عُبُوَّةً مِنَ الْعَصِيرِ لِيُوَزِّعَهَا عَلَى اللَّاعِبِينَ. يَضُمُّ الْفَرِيقُ 9 لَاعِبِينَ. مَا عَدَدُ عُبُوَّاتِ الْعَصِيرِ الَّتِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا كُلُّ لَاعِبٍ؟ هَلْ سَتَبْقَى أَيُّ عُبُوَّاتٍ مِنَ الْعَصِيرِ لَدَى الْمُدَرِّبِ؟ **نقطة واحدة**

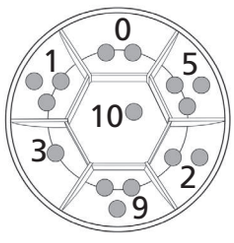
Ⓐ سَيَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى 1 مِنْ عُبُوَّاتِ الْعَصِيرِ. سَتَبْقَى 10 عُبُوَّاتٍ.

Ⓑ سَيَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى 2 مِنْ عُبُوَّاتِ الْعَصِيرِ. لَنْ تَبْقَى أَيُّ عُبُوَّةٍ.

Ⓒ سَيَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى 3 عُبُوَّاتِ عَصِيرٍ. لَنْ تَبْقَى أَيُّ عُبُوَّةٍ.

● سَيَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى 2 مِنْ عُبُوَّاتِ الْعَصِيرِ. سَتَبْقَى 2 مِنَ الْعُبُوَّاتِ.

14. فِي اللُّعْبَةِ الْمُبَيَّنَةِ أَدْنَاهُ، الرَّابِحُ هُوَ اللَّاعِبُ الَّذِي يَحْصُلُ عَلَى الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ مِنَ النِّقَاطِ. رَمَى سَالِمٌ 15 قُطْعَةً دَائِرِيَّةً فِي الدُّولَابِ. لِكُلِّ قِطْعَةٍ رَمَاهَا رَبِحَ عَدَدًا مِنَ النِّقَاطِ يُسَاوِي الرَّقْمَ الْمُبَيَّنَ عَلَى الْجُزْءِ الَّذِي وَقَعَتْ فِيهِ.



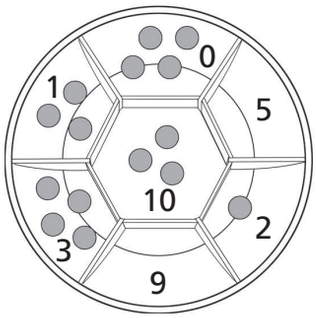
الْجُزْءُ A

كَمْ نُقْطَةً سَجَّلَ سَالِمٌ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطة واحدة**

$1 \times 10 = 10, 2 \times 0 = 0,$
$3 \times 1 = 3, 1 \times 3 = 3,$
$2 \times 2 = 4, 3 \times 5 = 15,$
$3 \times 9 = 27;$
$10 + 0 + 3 + 3 + 4$
$+ 15 + 27 = 62$

الْجُزْءُ B

لَعِبَ أَحْمَدُ مَعَ سَالِمٍ. النَّتَائِجُ الَّتِي سَجَّلَهَا أَحْمَدُ مُوَضَّحَةٌ أَدْنَاهُ.



قَالَ أَحْمَدُ إِنَّهُ الرَّابِحُ لِأَنَّ ثَلَاثَ قِطَعٍ وَقَعَتْ فِي الْجُزْءِ 10؛ هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة: أحمد ليس على صواب.

$3 \times 10 = 30, 4 \times 0 = 0,$
$3 \times 1 = 3, 1 \times 2 = 2,$
$4 \times 3 = 12;$
$30 + 0 + 3 + 2 + 12$
$= 47;$
$47 < 62$

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:30 PM

15. قَسَّمَتْ مَرْيَمُ عَدَدًا مِنْ ثِمَارِ الْفَاكِهَةِ عَلَى 5 أَكْيَاسٍ لِتُوَزِّعَهَا عَلَى أَفْرَادِ الْعَائِلَةِ خِلَالَ الرِّحْلَةِ.
وَضَعَتْ فِي كُلِّ كِيسٍ 2 مِنْ ثِمَارِ الْبُرْتُقَالِ، وَ 3 ثِمَارِ تُفَّاحٍ، وَ 3 ثِمَارِ خَوْخٍ، وَ 2 مِنْ ثِمَارِ الْكُمَّثْرَى.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِثِمَارِ الْفَاكِهَةِ الَّتِي وَضَعَتْهَا مَرْيَمُ فِي الْأَكْيَاسِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 10 ثِمَارِ فَاكِهَةٍ

Ⓑ 50 ثَمَرَةَ فَاكِهَةٍ

Ⓒ 55 ثَمَرَةَ فَاكِهَةٍ

Ⓓ 72 ثَمَرَةَ فَاكِهَةٍ

---

16. أَنْفَقَ 4 طُلَّابٍ مَا مَجْمُوعُهُ QR 28 لِشِرَاءِ قُبَّعَاتٍ مِنْ أَجْلِ مَسْرَحِيَّةٍ مَدْرَسِيَّةٍ. إِذَا كَانَتْ كُلُّ الْقُبَّعَاتِ لَهَا السِّعْرُ نَفْسُهُ، فَكَمْ يَكُونُ قَدْ أَنْفَقَ كُلُّ طَالِبٍ لِشِرَاءِ قُبَّعَتِهِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ QR 4

Ⓑ QR 7

Ⓒ QR 21

Ⓓ QR 25

---

17. أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 6 وَ 9 وَ 54 **نقطة واحدة**

$6 \times 9 = 54;$
$9 \times 6 = 54;$
$54 \div 6 = 9;$
$54 \div 9 = 6$

18. اشْتَرَتْ بُثَيْنَةُ 48 فَطِيرَةً مِنْ نَفْسِ النَّوْعِ.
أَيٌّ مِنَ الْأَكْيَاسِ التَّالِيَةِ يُمْكِنُ أَنْ تَكُونَ قَدِ اشْتَرَتْهَا بُثَيْنَةُ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

فَطَائِرُ	
8 فَطَائِرَ فِي كُلِّ كِيسٍ	فَطَائِرُ بِالْجُبْنِ
7 فَطَائِرَ فِي كُلِّ كِيسٍ	فَطَائِرُ بِاللَّحْمِ
6 فَطَائِرَ فِي كُلِّ كِيسٍ	فَطَائِرُ بِالْخُضَارِ

☐ 6 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفَطَائِرِ بِاللَّحْمِ

■ 6 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفَطَائِرِ بِالْجُبْنِ

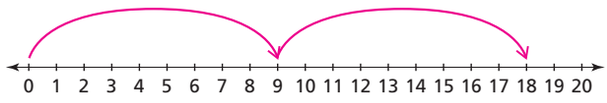
☐ 8 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفَطَائِرِ بِالْجُبْنِ

☐ 6 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفَطَائِرِ بِالْخُضَارِ

■ 8 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفَطَائِرِ بِالْخُضَارِ

---

19. تُرِيدُ عَلْيَاءُ أَنْ تَصْنَعَ لِحَافًا لِكُلٍّ مِنْ حَفِيدَتَيْهَا الِاثْنَتَيْنِ. يَتَطَلَّبُ صُنْعُ كُلٍّ مِنَ اللِّحَافَيْنِ 9 أَمْتَارٍ مِنَ الْقُمَاشِ. كَمْ مِتْرًا مِنَ الْقُمَاشِ تَحْتَاجُ عَلْيَاءُ؟ أُبَيِّنُ طَرِيقَةَ التَّوَصُّلِ إِلَى الْإِجَابَةِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ. **نقطة واحدة**



18 مترًا

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:30 PM

20. جَزَّأَ عَلِيٌّ شَبَكَةً إِلَى شَبَكَتَيْنِ جُزْئِيَّتَيْنِ.
الشَّبَكَتَانِ الْجُزْئِيَّتَانِ هُمَا 3 × 3 و 5 × 3؛
مَا الشَّبَكَةُ الَّتِي جَزَّأَهَا عَلِيٌّ؟ **نقطة واحدة**

3 × 8

---

21. هَلِ الْمُقَارَنَةُ صَحِيحَةٌ؟ أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**. **نقطة واحدة**

$1 \times 5 < 7 \times 0$	○ نَعَمْ	● لَا
$0 \times 4 < 3 \times 1$	● نَعَمْ	○ لَا
$1 \times 9 > 9 \times 1$	○ نَعَمْ	● لَا
$3 \times 0 < 0 \times 6$	○ نَعَمْ	● لَا
$8 \times 1 > 1 \times 7$	● نَعَمْ	○ لَا

---

22. اسْتَعْمَلَتْ فَاطِمَةُ الْحَقَائِقَ الَّتِي تَعْرِفُهَا لِحَلِّ
7 × 8 وَ 9 × 8؛ كَتَبَتِ الْجُمْلَتَيْنِ
الْعَدَدِيَّتَيْنِ أَدْنَاهُ:

$8 \times 7 = (3 \times 7) + (5 \times 7) = 56$

$8 \times 9 = (3 \times 9) + (5 \times 9) = 72$

مَا الْعَامِلَانِ اللَّذَانِ اسْتَعْمَلَتْهُمَا فَاطِمَةُ لِإِيجَادِ
كِلَا النَّاتِجَيْنِ؟ أُعَبِّرُ عَنِ الْقَاعِدَةِ الْعَامَّةِ. **نقطتان**

استعملت العاملين 3 و 5؛ نموذج إجابة: جزّأت فاطمة كل حقيقة من حقيقتَي الضرب للعدد 8 إلى إحدى حقائق الضرب للعدد 3 وإحدى حقائق الضرب للعدد 5

---

23. صَنَعَتْ دَانَةُ 10 أَسَاوِرَ يَوْمَ السَّبْتِ، وَ 14 سِوَارًا إِضَافِيًّا يَوْمَ الْأَحَدِ. وَزَّعَتْ عَلَى 8 صَدِيقَاتٍ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْأَسَاوِرِ. مَا عَدَدُ الْأَسَاوِرِ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا كُلُّ صَدِيقَةٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 2 مِنَ الْأَسَاوِرِ

● Ⓑ 3 أَسَاوِرَ

Ⓒ 4 أَسَاوِرَ

Ⓓ 5 أَسَاوِرَ

---

24. اسْتَقْبَلَ خَالِدٌ أَصْدِقَاءَهُ يَوْمَ الْجُمُعَةِ لِيَلْعَبُوا أَلْعَابَ فِيدِيُو. أَحْضَرُوا 32 لُعْبَةً لِيَخْتَارُوا مِنْ بَيْنِهَا، وَوَزَّعُوهَا فِي 8 مَجْمُوعَاتٍ.
كَمْ لُعْبَةً يُوجَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 7 أَلْعَابٍ

Ⓑ 6 أَلْعَابٍ

● Ⓒ 4 أَلْعَابٍ

Ⓓ 3 أَلْعَابٍ

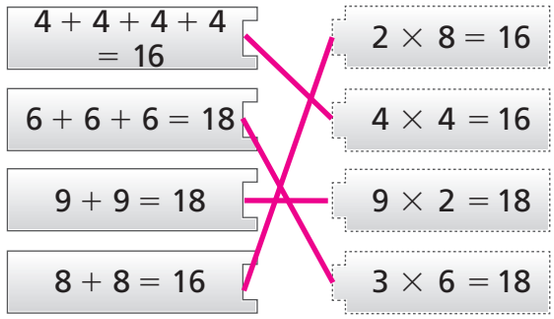
---

25. أَسْتَعْمِلُ إِحْدَى حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 1 وَإِحْدَى حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 2 لِإِيجَادِ نَاتِجِ 5 × 3 **نقطة واحدة**

3 × 5 = (2 × 5) +
(1 × 5) = 10 + 5 = 15

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 5 3/1/22 11:30 PM

26. أَرْسُمُ خَطًّا يَصِلُ كُلَّ جُمْلَةِ جَمْعٍ بِجُمْلَةِ الضَّرْبِ الَّتِي تُكَافِئُهَا. **نقطة واحدة**



27. تَحْتَوِي عُلْبَةٌ ثَمَنُها 6 QR عَلَى 8 بِطَاقَاتِ مُعَايَدَةٍ. لَدَى سَعِيدٍ 54 QR. كَمْ عُلْبَةً مِنْ هَذِهِ الْعُلَبِ يُمْكِنُهُ أَنْ يَشْتَرِيَ؟

كَمْ بِطَاقَةَ مُعَايَدَةٍ تُصْبِحُ لَدَيْهِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 10 عُلَبٍ؛ 80 بِطَاقَةَ مُعَايَدَةٍ

Ⓑ 10 عُلَبٍ؛ 72 بِطَاقَةَ مُعَايَدَةٍ

Ⓒ 9 عُلَبٍ؛ 80 بِطَاقَةَ مُعَايَدَةٍ

● Ⓓ 9 عُلَبٍ؛ 72 بِطَاقَةَ مُعَايَدَةٍ

28. لَدَى نَدَى عَدَدٌ مِنَ الْعُلَبِ الصَّغِيرَةِ، فِي كُلٍّ مِنْهَا 5 أَزْرَارٍ. أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ لِلْأَزْرَارِ الَّتِي لَدَى نَدَى؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] 25 زِرًّا
- [ ] 32 زِرًّا
- [x] 45 زِرًّا
- [x] 70 زِرًّا
- [ ] 86 زِرًّا

29. لَدَى سَلْمَانَ 2 مِنَ الْعُلَبِ مُمْتَلِئَتَانِ بِسَيَّارَاتٍ لُعْبَةٍ. السَّيَّارَاتُ مُرَتَّبَةٌ ضِمْنَ كُلِّ عُلْبَةٍ فِي 4 صُفُوفٍ. يَتَضَمَّنُ الصَّفُّ الْوَاحِدُ مِنْهَا 4 سَيَّارَاتٍ.

مَا عَدَدُ السَّيَّارَاتِ اللُّعْبَةِ الَّتِي لَدَى سَلْمَانَ؟

أَسْتَعْمِلُ جُمَلًا عَدَدِيَّةً لِلْحَلِّ. **نقطتان**

32 سيارة لعبة؛
نموذج إجابة:

$2 \times 4 \times 4 =$

$(2 \times 4) \times 4; 8 \times 4 = 32$

30. فِي مَدِينَةِ الْمَلَاهِي 7 أَلْعَابٍ.

اشْتَرَى مَاجِدٌ بِطَاقَاتٍ لِيَلْعَبَ 21 جَوْلَةً.

يُرِيدُ أَنْ يَلْعَبَ فِي كُلِّ لُعْبَةٍ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْجَوْلَاتِ.

كَمْ جَوْلَةً سَيَلْعَبُ مَاجِدٌ فِي كُلِّ لُعْبَةٍ؟

أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَحُلُّهَا لِتَمْثِيلِ الْمَسْأَلَةِ.

أَسْتَعْمِلُ الرَّمْزَ "?" لِتَمْثِيلِ عَدَدِ الْجَوْلَاتِ فِي كُلِّ لُعْبَةٍ. **نقطة واحدة**

3 جولات؛

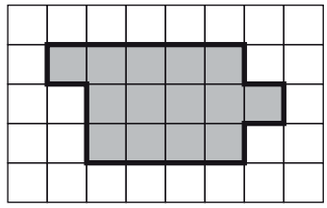
$21 \div 7 = ?$

M04_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 6 3/1/22 11:30 PM

الاسم _____

تقويم الوحدة **5**

1. أَعُدُّ لِإِيجَادِ مِسَاحَةِ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ. أُحَدِّدُ مَا إِذَا كَانَتِ الْمِسَاحَةُ دَقِيقَةً أَمْ تَقْدِيرِيَّةً. **نقطة واحدة**

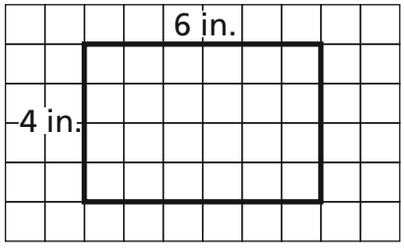


☐ = 1 مُرَبَّعُ وَحْدَةٍ

14 وحدة مربعة؛ دقيقة

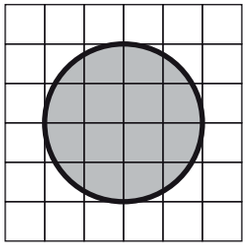
2. أَخْتَارُ كُلَّ طَرَائِقِ تَجْزِئَةِ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ الْأَصْلِيِّ إِلَى مَجْمُوعِ مِسَاحَتَيْ مُسْتَطِيلَيْنِ جُزْئِيَّيْنِ.

نقطة واحدة



- [x] $4 \times 6 = 4 \times (4 + 2) = (4 \times 4) + (4 \times 2)$
- [ ] $4 \times 6 = 4 \times (6 + 1) = (4 \times 6) + (4 \times 1)$
- [x] $4 \times 6 = 4 \times (1 + 5) = (4 \times 1) + (4 \times 5)$
- [x] $4 \times 6 = 4 \times (3 + 3) = (4 \times 3) + (4 \times 3)$
- [ ] $4 \times 6 = 4 \times (3 + 1) = (4 \times 3) + (4 \times 1)$

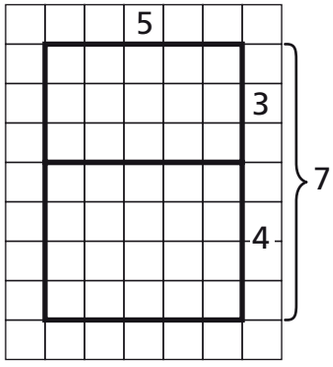
3. يَقُولُ رَاشِدٌ إِنَّ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ تُسَاوِي 6 أَمْتَارٍ مُرَبَّعَةٍ. هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**



☐ = 1 سنتمترٌ مربّعٌ

لا؛ نموذج إجابة:
سيكون هناك فراغات إذا استعمل راشد 6 مربعات فقط. كما إن الوحدات هي السنتمترات المربعة وليست الأمتار المربعة.

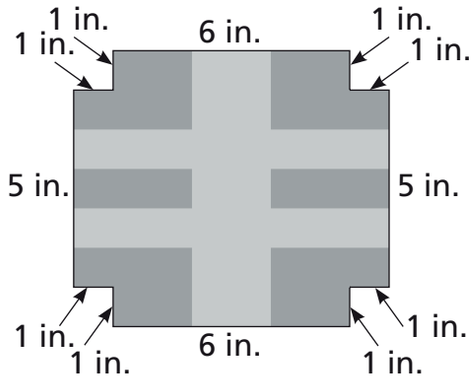
4. أَسْتَعْمِلُ خَاصِّيَّةَ التَّوْزِيعِ لِكِتَابَةِ الْجُمْلَةِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ الصُّورَةَ أَدْنَاهُ. **نقطة واحدة**



$5 \times 7 = 5 \times (3 + 4) = (5 \times 3) + (5 \times 4)$

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_ISBN_(Frm_3-6).indd 1 3/4/22 2:40 PM

5. أَنشَأَتْ شَيْمَاءُ تَصْمِيمًا لِأَحَدِ وَجْهَيْ غِطَاءِ وِسَادَةٍ بِالْإِنْشَاتِ الْمُرَبَّعَةِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ أَدْنَاهُ.
مَا الْمِسَاحَةُ الْكُلِّيَّةُ لِهَذَا التَّصْمِيمِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 30 إِنْشًا مُرَبَّعًا

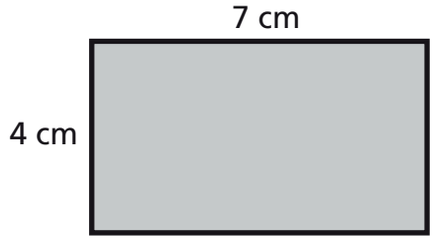
Ⓑ 48 إِنْشًا مُرَبَّعًا

● 52 إِنْشًا مُرَبَّعًا

Ⓓ 60 إِنْشًا مُرَبَّعًا

---

6. رَسَمَت ليلى مُسْتَطِيلًا. أُوَضِّحُ طَرِيقَةَ إِيجَادِ الْمِسَاحَةِ. **نقطتان**



نموذج إجابة: يمكنني ضرب الطول في العرض.
4 × 7 = 28؛
تساوي المساحة 28 سنتمترًا مربّعًا.

---

7. لَدَى مُحَمَّدٍ حَدِيقَةٌ مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ. يُسَاوِي طُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِ الْحَدِيقَةِ 8 أَقْدَامٍ. مَا مِسَاحَةُ حَدِيقَةِ مُحَمَّدٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 16 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

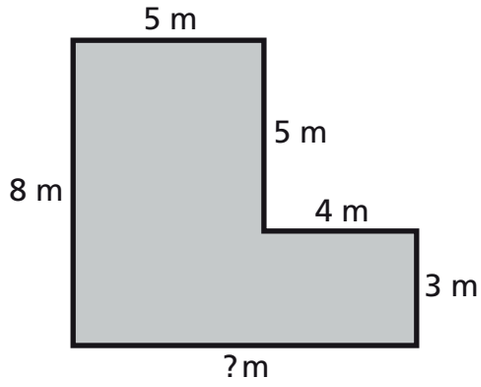
Ⓑ 32 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

● 64 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

Ⓓ 128 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

---

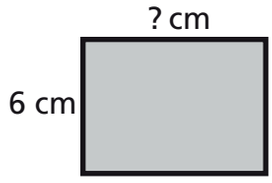
8. أُوجِدُ طُولَ الضِّلْعِ النَّاقِصِ، ثُمَّ أُوجِدُ الْمِسَاحَةَ. **نقطتان**



طول الضلع الناقص هو 9 m؛
تساوي المساحة 52 مترًا مربّعًا.
5 × 5 = 25؛ 3 × 9 = 27؛
25 + 27 = 52

---

9. رَسَمَتْ هَيَا مُسْتَطِيلًا مِسَاحَتُهُ 42 سَنْتِمِتْرًا مُرَبَّعًا. كَتَبَتْ عَلَى أَحَدِ الْأَضْلَاعِ 6 سَنْتِمِتْرَاتٍ، لَكِنَّهَا نَسِيَتِ الضِّلْعَ الْآخَرَ. مَا طُولُ الضِّلْعِ النَّاقِصِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 6 سَنْتِمِتْرَاتٍ

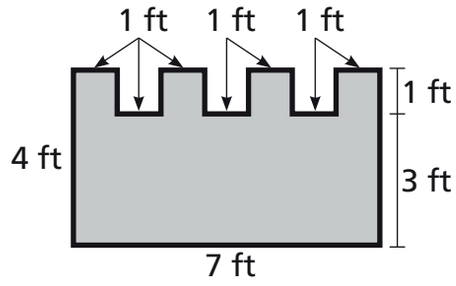
● 7 سَنْتِمِتْرَاتٍ

Ⓒ 8 سَنْتِمِتْرَاتٍ

Ⓓ 9 سَنْتِمِتْرَاتٍ

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_ISBN_(Frm_3-6).indd 2 3/4/22 2:40 PM

10. مَا مِسَاحَةُ الشَّكْلِ الَّذِي صَمَّمَهُ سعود؟ **نقطة واحدة**



(A) 25 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

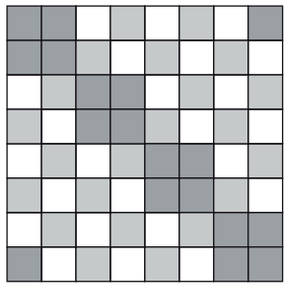
(B) 28 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

(C) 32 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

(D) 35 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

---

11. صَنَعَ جَمَالٌ أَرْضِيَّةً مِنَ الْفُسَيْفِسَاءِ بِاسْتِعْمَالِ بِلَاطَاتٍ مُرَبَّعَةٍ، طُولُ ضِلْعِ كُلِّ بِلَاطَةٍ مِنْهَا قَدَمٌ وَاحِدَةٌ، كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ أَدْنَاهُ. مَا لَوْنُ الْبِلَاطَاتِ الَّتِي تُغَطِّي أَكْبَرَ مِسَاحَةٍ مِنْ أَرْضِيَّةِ الْفُسَيْفِسَاءِ الَّتِي صَنَعَهَا جَمَالٌ؟ **نقطة واحدة**



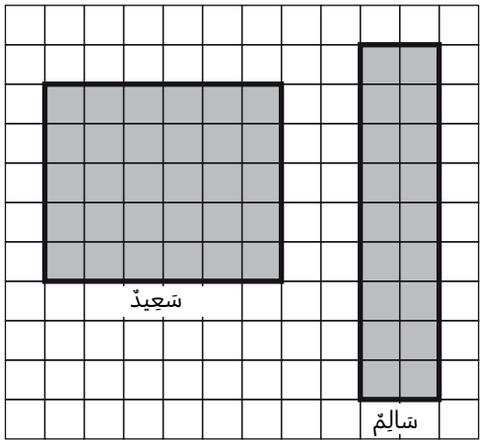
أبيض

---

12. يُسَاوِي طُولُ ضِلْعِ مُسْتَطِيلٍ 8 سَنْتِيمِتْرَاتٍ. أَصِلُ بَيْنَ عَرْضِ الْمُسْتَطِيلِ وَمِسَاحَتِهِ. **نقطة واحدة**

4 cm	48 سَنْتِيمِتْرًا مُرَبَّعًا
6 cm	40 سَنْتِيمِتْرًا مُرَبَّعًا
8 cm	32 سَنْتِيمِتْرًا مُرَبَّعًا
5 cm	64 سَنْتِيمِتْرًا مُرَبَّعًا

13. رَسَمَ كُلٌّ مِنْ سَالِمٍ وَسَعِيدٍ مُسْتَطِيلًا عَلَى وَرَقَةِ مُرَبَّعَاتٍ. أُوَضِّحُ طَرِيقَةَ إِيجَادِ مِسَاحَةِ كُلِّ مُسْتَطِيلٍ. **نقطتان**

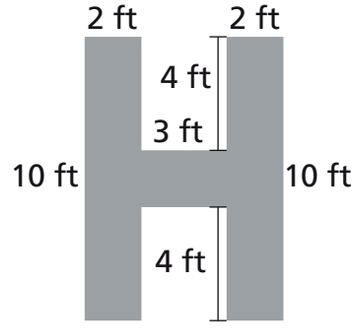


= 1 سنتمترٌ مربّعٌ

مساحة مستطيل سعيد تساوي 30 سنتمترًا مربّعًا.
ومساحة مستطيل سالم تساوي 18 سنتمترًا مربّعًا.
نموذج إجابة: ضربت
$5 \times 6 = 30$ و $9 \times 2 = 18$

---

14. تُنْشِئُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الطُّلَّابِ مِنَصَّةَ عَرْضٍ عَلَى شَكْلِ الْحَرْفِ H. أَرْسُمُ خُطُوطًا لِتَقْسِيمِ الشَّكْلِ إِلَى مُسْتَطِيلَاتٍ. ثُمَّ أُوجِدُ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ بِالْأَقْدَامِ الْمُرَبَّعَةِ. **نقطتان**



راجع عمل الطلاب.

(A) 20 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

(B) 46 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

(C) 40 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

(D) 80 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_ISBN_(Frm_3-6).indd 3 3/4/22 2:40 PM

15. رَسَمَ خَالِدٌ مُسْتَطِيلًا مِسَاحَتُهُ 18سَنْتِمِتْرًا مُرَبَّعًا. فِي التَّمَارِينِ **15a–15d**، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لِتَحْدِيدِ مَا إِذَا كَانَتِ الْأَبْعَادُ هِيَ أَطْوَالُ أَضْلَاعٍ مُحْتَمَلَةٌ لِمُسْتَطِيلِ خَالِدٍ. **نقطة واحدة**

15a. 2 cm فِي 6 cm ○ نَعَمْ ● لَا

15b. 4 cm فِي 6 cm ○ نَعَمْ ● لَا

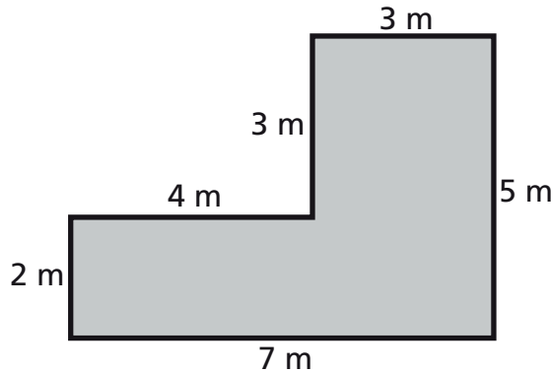
15c. 2 cm فِي 9 cm ● نَعَمْ ○ لَا

15d. 3 cm فِي 6 cm ● نَعَمْ ○ لَا

---

16. رَسَمَ هَاشِمٌ تَصْمِيمًا لِحَدِيقَتِهِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ أَدْنَاهُ. أُوَضِّحُ كَيْفِيَّةَ إِيجَادِ مِسَاحَةِ الْحَدِيقَةِ وَأَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ.

نقطتان

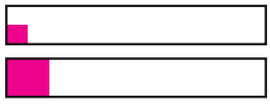


23 مترًا مربّعًا؛ نموذج إجابة:
قسمت الشكل إلى مربّع ومستطيل.
9 + 14 = 23

---

17. أَرْسُمُ مُرَبَّعَيْ وَحْدَةٍ مُخْتَلِفَيْنِ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهُمَا لِقِيَاسِ مِسَاحَةِ هَذَيْنِ الْمُسْتَطِيلَيْنِ. أُوجِدُ الْمِسَاحَةَ بِاسْتِعْمَالِ مُرَبَّعَاتِ الْوَحْدَةِ الَّتِي رَسَمْتُهَا. **نقطة واحدة**

نموذج إجابات موضّح.

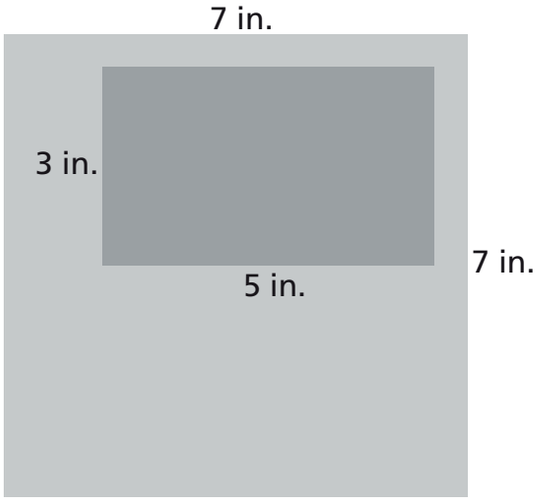


24 وحدة مربّعة

6 وحدات مربّعة

---

18. تُرِيدُ مَرْيَمُ مَعْرِفَةَ مِسَاحَةِ الْجُزْءِ الرَّمَادِيِّ الْفَاتِحِ مِنَ التَّصْمِيمِ أَدْنَاهُ. **3 نقاط**



الْجُزْءُ A

أُوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَجْزِئَةُ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ إِلَى مَسَائِلَ أَبْسَطَ.

نموذج إجابة: المساحة الرمادية الفاتحة تساوي مساحة المستطيل الأكبر ناقص المساحة الرمادية الداكنة.

الْجُزْءُ B

أُوجِدُ مِسَاحَةَ الْجُزْءِ الرَّمَادِيِّ الْفَاتِحِ. أُبَيِّنُ عَمَلِي.

34 إنشًا مربّعًا؛ نموذج إجابة:
مساحة المربع تساوي 7 × 7 = 49؛ مساحة المستطيل الرمادي الداكن تساوي 5 × 3 = 15؛ مساحة الجزء الرمادي الفاتح تساوي 49 − 15 = 34

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_TAM_ISBN_(Frm_3-6).indd 4 3/4/22 2:40 PM

الاسم _____

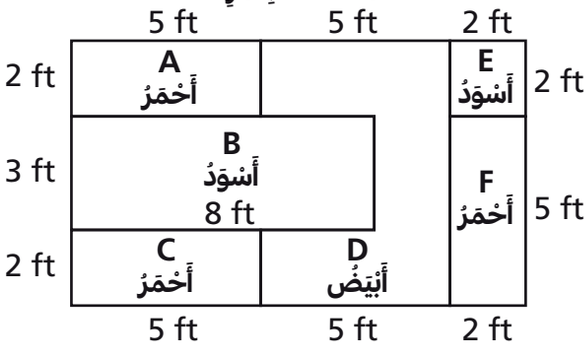
طِلَاءُ جِدَارٍ

يُرِيدُ مَاجِدٌ أَنْ يَطْلِيَ جِدَارًا. تُوَضِّحُ لِائِحَةُ **قُيُودِ عَمَلِيَّةِ الطِّلَاءِ** الْقَوَاعِدَ الْمُتَعَلِّقَةَ بِكُلِّ لَوْنٍ.
يُوَضِّحُ **مُخَطَّطُ الْجِدَارِ** الْأَقْسَامَ الْمُخْتَلِفَةَ الَّتِي سَيَطْلِيهَا مَاجِدٌ.

قُيُودُ عَمَلِيَّةِ الطِّلَاءِ

- كَمِّيَّةُ الطِّلَاءِ الْمُتَوَافِرَةُ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ تَكْفِي لِطِلَاءِ 30 قَدَمًا مُرَبَّعَةً.
- اللَّوْنُ الْأَحْمَرُ هُوَ الَّذِي يَجِبُ أَنْ يُغَطِّيَ الْمِسَاحَةَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْجِدَارِ.

مُخَطَّطُ الْجِدَارِ



أَسْتَعْمِلُ **مُخَطَّطَ الْجِدَارِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 1

1. لِلتَّحَقُّقِ مِنْ أَنَّ هَذِهِ الْقَوَاعِدَ تَنْطَبِقُ عَلَى الْجِدَارِ، بَدَأَ مَاجِدٌ بِإِنْشَاءِ الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ. أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ.
أَسْتَعْمِلُ عَمَلِيَّتَيِ الضَّرْبِ وَالْجَمْعِ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابات موضّح.

الْمِسَاحَةُ	طَرِيقَةُ إِيجَادِ الْمِسَاحَةِ	اللَّوْنُ	الْقِسْمُ
10 أقدام مربّعة	5 × 2	أَحْمَرُ	A
24 قدمًا مربّعة	8 × 3	أَسْوَدُ	B
10 أقدام مربّعة	5 × 2	أَحْمَرُ	C
26 قدمًا مربّعة	(5 × 2) + (3 × 2) + (5 × 2)	أَبْيَضُ	D
4 أقدام مربّعة	2 × 2	أَسْوَدُ	E
10 أقدام مربّعة	5 × 2	أَحْمَرُ	F

أَسْتَعْمِلُ الْجَدْوَلَ أَعْلَاهُ وَلَائِحَةَ **قُيُودِ عَمَلِيَّةِ الطِّلَاءِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 2

2. هَلْ تَسْمَحُ **قُيُودُ عَمَلِيَّةِ الطِّلَاءِ** بِطِلَاءِ مَجْمُوعِ مِسَاحَاتِ أَقْسَامِ الْجِدَارِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نعم؛ مساحة الأقسام الحمراء تساوي: 10 + 10 + 10 = 30؛
أي 30 قدمًا مربّعةً. مساحة القسم الأبيض 26 قدمًا مربّعةً؛ 26 < 30
مساحة القسمين الأسودين 24 + 4 = 28؛ أي 28 قدمًا مربّعةً؛
28 < 30

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:30 PM

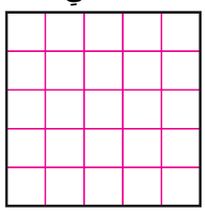
أَسْتَعْمِلُ **مُخَطَّطَ الْجِدَارِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 3 **نموذج إجابة موضّح.**

3. أُوَضِّحُ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإِيجَادِ الْمِسَاحَةِ الْكُلِّيَّةِ لِلْجِدَارِ. **نقطتان**

أجمع مساحات كل الأقسام:
84 = 10 + 4 + 26 + 10 + 24 + 10؛ أي 84 قدمًا مربّعةً.
أو أجمع لإيجاد كلّ من طول الجدار وعرضه؛ ثم أضرب الطول في العرض:
عرض الجدار: 7 = 2 + 3 + 2؛ أي 7 أقدام مربّعة.
طول الجدار: 12 = 2 + 5 + 5؛ أي 12 قدمًا مربّعةً.
84 = (2 × 7) + (10 × 7) = 12 × 7؛ أي 84 قدمًا مربّعةً.

أَسْتَعْمِلُ **مُخَطَّطَ الْمُرَبَّعِ الرَّمَادِيِّ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 4 و 5

مُخَطَّطُ الْمُرَبَّعِ الرَّمَادِيِّ



☐ = 1 سَنْتِمِتْر مُرَبَّع

4. يُرِيدُ مَاجِدٌ إِضَافَةَ مُرَبَّعٍ صَغِيرٍ مَطْلِيٍّ بِاللَّوْنِ الرَّمَادِيِّ إِلَى مِسَاحَةِ الْقِسْمِ الْأَبْيَضِ عَلَى الْجِدَارِ.

أَرْسُمُ مُرَبَّعَاتِ وَحْدَةٍ لِتَغْطِيَةِ الْمُرَبَّعِ الرَّمَادِيِّ.

مَا عَدَدُ مُرَبَّعَاتِ الْوَحْدَةِ الَّتِي تُغَطِّي الْمُرَبَّعَ الرَّمَادِيَّ؟ **نقطة واحدة**

25 مربّع وحدة

5. وَجَدَ مَاجِدٌ أَنَّ مِنَ الْأَسْهَلِ طِلَاءَ الْمُرَبَّعِ مِنْ خِلَالِ طِلَاءِ مُسْتَطِيلَيْنِ صَغِيرَيْنِ.

الْجُزْءُ A نموذج إجابة موضّح.

يَقُولُ مَاجِدٌ إِنَّ بِإِمْكَانِهِ طِلَاءَ مُسْتَطِيلَيْنِ، مِسَاحَتَاهُمَا مُتَسَاوِيَتَانِ،
بِاسْتِعْمَالِ مُرَبَّعَاتِ الْوَحْدَةِ. هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ عدد مربعات الوحدة على امتداد طول كل ضلع من أضلاع المربع هو عدد فردي، لذا ستكون مساحتا المستطيلين مختلفتين.

الْجُزْءُ B نموذج إجابة موضّح.

قَسَّمَ مَاجِدٌ الْمُرَبَّعَ إِلَى مُسْتَطِيلَيْنِ. أَحَدُ الْمُسْتَطِيلَيْنِ عَرْضُهُ 2 سَنْتِمِتْر، وَطُولُهُ 5 سَنْتِمِتْرَاتٍ.
وَالْمُسْتَطِيلُ الْآخَرُ عَرْضُهُ 3 سَنْتِمِتْرَاتٍ، وَطُولُهُ 5 سَنْتِمِتْرَاتٍ. هَلْ تُسَاوِي مِسَاحَةُ الْمُرَبَّعِ مَجْمُوعَ مِسَاحَتَيِ الْمُسْتَطِيلَيْنِ الْأَصْغَرِ مِسَاحَةً؟ أَسْتَعْمِلُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأُوَضِّحَ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نعم؛ 25 = 5 × 5
مساحة المربّع تساوي 25 سنتمترًا مربّعًا.
5 × 5 = (2 × 5) + (3 × 5) = 10 + 15 = 25

M05_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:30 PM

الاسم _____

1. أَسْتَعْمِلُ بَيَانَاتِ الْجَدْوَلِ التَّكْرَارِيِّ أَدْنَاهُ لِإِنْشَاءِ تَمْثِيلٍ بِالْمُصَوَّرَاتِ. **نقطتان**

البَيَانَاتُ	فَطَائِرُ الْبِيتْزَا الْمُفَضَّلَةُ		
	التَّكْرَارُ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	فَطِيرَةُ بِيتْزَا
	8	𝍸 ///	بِالْجُبْنَةِ
	12	𝍸 𝍸 //	بِاللَّحْمِ
	6	𝍸 /	بِالْفُطْرِ
	4	////	بِالْخُضَارِ

الْجُزْءُ A نموذج إجابات معطى.

أَحَوِّطُ الْمِفْتَاحَ الَّذِي سَأَسْتَعْمِلُهُ.

= 1 مِنْ فَطَائِرِ الْبِيتْزَا = 3 فَطَائِرِ بِيتْزَا

= 2 مِنْ فَطَائِرِ الْبِيتْزَا = 4 فَطَائِرِ بِيتْزَا

الْجُزْءُ B

أُنْشِئُ تَمْثِيلًا بِالْمُصَوَّرَاتِ.

النوع المفضّل من فطائر البيتزا	
بالجبنة	
باللحم	
بالفطر	
بالخضار	

---

2. أَسْتَعْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالْمُصَوَّرَاتِ الَّذِي أَنْشَأْتُهُ فِي التَّمْرِينِ 1، مَا عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ **لَا** يُفَضِّلُونَ الْبِيتْزَا بِالْفُطْرِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 8 طُلَّابٍ

Ⓑ 12 طَالِبًا

Ⓒ 16 طَالِبًا

Ⓓ 24 طَالِبًا

3. أَنْشَأَتْ مَرْيَمُ تَمْثِيلًا بِالْمُصَوَّرَاتِ يُوَضِّحُ عَدَدَ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَتْهَا رَكْضًا فِي كُلِّ أُسْبُوعٍ. فِي أَيِّ أُسْبُوعٍ رَكَضَتْ 8 كِيلُومِتْرَاتٍ؟ **نقطة واحدة**

الْكِيلُومِتْرَاتُ الْمَقْطُوعَةُ رَكْضًا فِي شَهْرِ يُولْيُو	
	الْأُسْبُوعُ 1
	الْأُسْبُوعُ 2
	الْأُسْبُوعُ 3
كُلُّ = 2 كِيلُومِتْر. كُلُّ = 1 كِيلُومِتْر.	

Ⓐ الْأُسْبُوعُ 1 Ⓒ الْأُسْبُوعَانِ 1 وَ 3

Ⓑ الْأُسْبُوعُ 3 Ⓓ الْأُسْبُوعَانِ 2 وَ 3

---

4. أَنْظُرُ إِلَى التَّمْثِيلِ بِالْمُصَوَّرَاتِ أَعْلَاهُ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَتْهَا مَرْيَمُ؟ **نقطة واحدة**

20 كيلومترًا

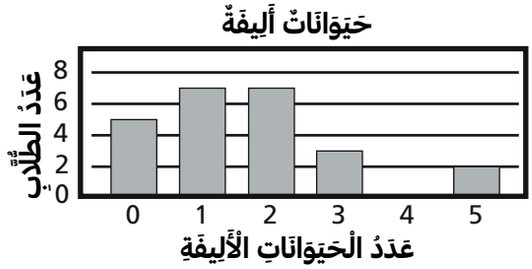
---

5. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَتْهَا مَرْيَمُ فِي الْأُسْبُوعَيْنِ الثَّانِي وَالثَّالِثِ مَعًا عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي قَطَعَتْهُ فِي الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ؟ **نقطة واحدة**

4 كيلومترات إضافيّة

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:31 PM

6. أَنشَأَ طُلّابُ الصَّفِّ الثّالِثِ تَمْثيلًا بِالْأَعْمِدَةِ لِعَدَدِ الْحَيَوانَاتِ الْأَلِيفَةِ لَدَى كُلٍّ مِنْهُمْ. كَمْ طالِبًا لَدَيْهِ 3 حَيَوانَاتٍ أَلِيفَةٍ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 0
● 3
Ⓑ 2
Ⓓ 5

7. أَخْتارُ عَدَدَ الْحَيَوانَاتِ الْأَلِيفَةِ الْأَكْثَرَ تَكْرارًا لَدَى طُلّابِ الصَّفِّ الثّالِثِ. يُمْكِنُنِي اخْتِيارُ أَكْثَرَ مِنْ إِجابَةٍ. **نقطة واحدة**

☐ 0
☐ 3
■ 1
☐ 5
■ 2

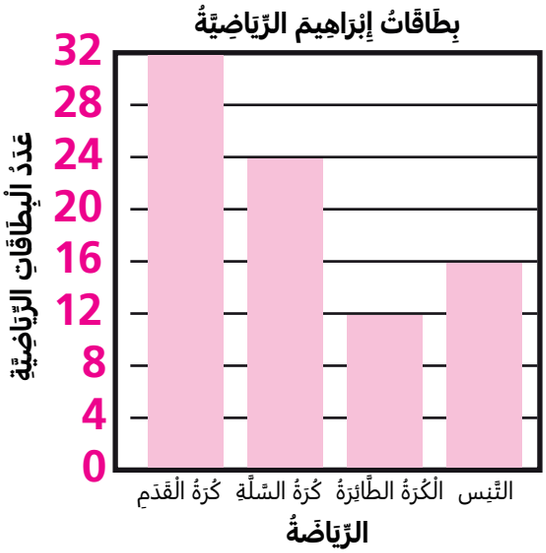
8. مَا عَدَدُ الطُّلّابِ الَّذِينَ لَدَيْهِمْ 2 مِنَ الْحَيَوانَاتِ الْأَلِيفَةِ أَوْ أَقَلُّ؟ **نقطة واحدة**

19 طالبًا

9. أَنشَأَ إِبْراهِيمُ تَمْثيلًا بِالْأَعْمِدَةِ لِمُقارَنَةِ عَدَدِ الْبِطاقاتِ لَدَيْهِ، لِكُلِّ رِياضَةٍ. لَدَيْهِ 32 بِطاقَةً لِكُرَةِ الْقَدَمِ، وَ 24 بِطاقَةً لِكُرَةِ السَّلَّةِ، وَ 12 بِطاقَةً لِلْكُرَةِ الطّائِرَةِ وَ 16 بِطاقَةً لِلتِّنِس. مَا مِقْياسُ التَّدْرِيجِ الْأَكْثَرُ مَنْطِقِيَّةً لِيَسْتَعْمِلَهُ إِبْراهِيمُ فِي التَّمْثيلِ بِالْأَعْمِدَةِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ مِقْياسُ التَّدْرِيجِ 1
● مِقْياسُ التَّدْرِيجِ 4
Ⓒ مِقْياسُ التَّدْرِيجِ 8
Ⓓ مِقْياسُ التَّدْرِيجِ 10

10. أَسْتَعْمِلُ الْمَعْلُومَاتِ الْوارِدَةَ فِي التَّمْرِينِ 9 لِإِنْشاءِ تَمْثيلٍ بِالْأَعْمِدَةِ لِبِطاقاتِ إِبْراهِيمَ الرِّياضِيَّةِ. **نقطتان**



11. فِي التَّمارِينِ **11a–11d**، أَخْتارُ **نَعَمْ** أَوْ **لا** لِأُحَدِّدَ مَا إِذَا كانَتِ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً. أَسْتَعْمِلُ الْمَعْلُومَاتِ الْوارِدَةَ فِي التَّمْرِينِ 9 **نقطة واحدة**

11a. عَدَدُ بِطاقاتِ التِّنِس وَالْكُرَةِ الطّائِرَةِ مَعًا لَدَى إِبْراهِيمَ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ بِطاقاتِ كُرَةِ السَّلَّةِ.

● نَعَمْ ○ لا

11b. عَدَدُ بِطاقاتِ كُرَةِ السَّلَّةِ لَدَى إِبْراهِيمَ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ بِطاقاتِ الْكُرَةِ الطّائِرَةِ وَالتِّنِس مَعًا.

○ نَعَمْ ● لا

11c. عَدَدُ بِطاقاتِ كُرَةِ الْقَدَمِ لَدَى إِبْراهِيمَ أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ بِطاقاتِ كُرَةِ السَّلَّةِ وَالتِّنِس مَعًا.

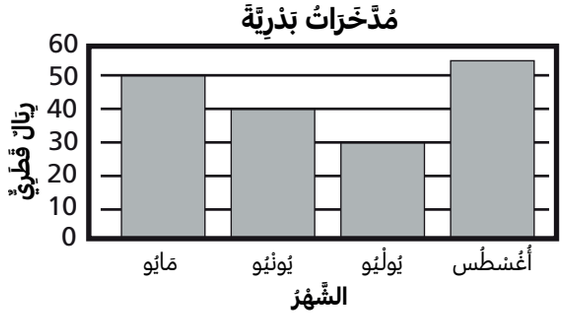
● نَعَمْ ○ لا

11d. عَدَدُ بِطاقاتِ كُرَةِ السَّلَّةِ لَدَى إِبْراهِيمَ أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ بِطاقاتِ كُرَةِ الْقَدَمِ وَالْكُرَةِ الطّائِرَةِ مَعًا.

● نَعَمْ ○ لا

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:31 PM

12. يُبَيِّنُ التَّمْثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ أَدْنَاهُ الْمَبَالِغَ الَّتِي ادَّخَرَتْهَا بَدْرِيَّةُ فِي كِلٍّ مِنْ شَهْرِ مَايُو، وَيُونْيُو، وَيُولْيُو وَأُغُسْطُس. فِي أَيِّ شَهْرٍ ادَّخَرَتِ الْمَبْلَغَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْمَالِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ مَايُو Ⓒ يُولْيُو

Ⓑ يُونْيُو ● أُغُسْطُس

13. أَنْظُرُ إِلَى التَّمْثِيلِ بِالْأَعْمِدَةِ أَعْلَاهُ. أَفْتَرِضُ أَنَّ بَدْرِيَّةَ ادَّخَرَتْ QR 35 فِي شَهْرِ سِبْتَمْبَر. عِنْدَ أَيِّ عَدَدٍ يَنْتَهِي عَمُودُ شَهْرِ سِبْتَمْبَر؟ **نقطة واحدة**

في المنتصف بين خطّ الشبكة الذي يمثّل القيمة QR 30 وخطّ الشبكة الذي يمثّل القيمة QR 40

14. هَلِ ادَّخَرَتْ بَدْرِيَّةُ فِي شَهْرِ أُغُسْطُس أَكْثَرَ مِمَّا ادَّخَرَتْهُ فِي شَهْرَيْ يُونْيُو وَيُولْيُو مَعًا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة: ادّخرت بدريّة مبلغًا أكبر في شهري يونيو ويوليو معًا.
70 = 30 + 40 ، أي QR 70.
ادّخرت بدريّة QR 55 في شهر أغسطس و QR 70 في شهري يونيو ويوليو معًا.

15. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ التَّكْرَارِيُّ أَدْنَاهُ عَدَدَ الطُّيُورِ الَّتِي تَزُورُ حَامِلَ الطَّعَامِ فِي حَدِيقَةِ حَسَنٍ ظَهِيرَةَ كُلِّ يَوْمٍ. أَسْتَعْمِلُ الْبَيَانَاتِ لِإِنْشَاءِ تَمْثِيلٍ بِالْمُصَوَّرَاتِ. **نقطتان**

نموذج إجابات موضّح.

عَدَدُ الطُّيُورِ الَّتِي تَزُورُ حَامِلَ الطَّعَامِ

الْيَوْمُ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ	عَدَدُ الطُّيُورِ
الإِثْنَيْنِ	𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 ////	24
الثُّلَاثَاءُ	𝍸 𝍸 𝍸 /	16
الْأَرْبِعَاءُ	𝍸 𝍸 //	12
الْخَمِيسُ	𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 ///	28
الْجُمُعَةُ	𝍸 ///	8

الْجُزْءُ A

أُحَوِّطُ الْمِفْتَاحَ الَّذِي سَأَسْتَعْمِلُهُ.

الْجُزْءُ B

أَرْسُمُ تَمْثِيلًا بِالْمُصَوَّرَاتِ.

عدد الطيور التي تزور حامل الطعام	
الإثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	
الجمعة	

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:31 PM

16. أَنْظُرُ إِلَى التَّمْثِيلَيْنِ بِالْمُصَوَّرَاتِ أَدْنَاهُ. مَا نَوْعُ الْفَطِيرَةِ الَّتِي اخْتَارَهَا نَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ الطُّلَّابِ فِي كُلِّ صَفٍّ؟

نقطة واحدة

الْفَطِيرَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى طُلَّابِ الصَّفِّ A	
التُّفَّاحُ	
الْكَرَزُ	
التُّوتُ الْبَرِّيُّ	
كُلُّ = 2 مِنَ الطُّلَّابِ. كُلُّ = 1 مِنَ الطُّلَّابِ.	

الْفَطِيرَةُ الْمُفَضَّلَةُ لَدَى طُلَّابِ الصَّفِّ B	
التُّفَّاحُ	
الْكَرَزُ	
التُّوتُ الْبَرِّيُّ	
كُلُّ = 2 مِنَ الطُّلَّابِ. كُلُّ = 1 مِنَ الطُّلَّابِ.	

Ⓐ التُّفَّاحُ

Ⓑ الْكَرَزُ

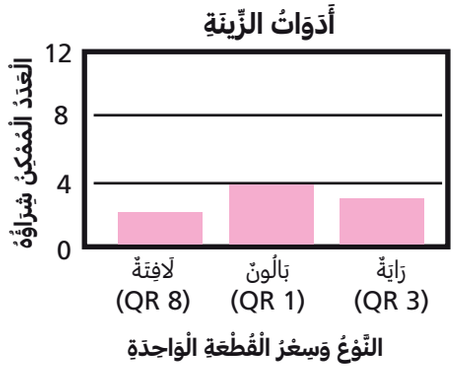
Ⓒ التُّوتُ الْبَرِّيُّ

Ⓓ غَيْرُ ذَلِكَ

17. فِي الصَّفِّ A، بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فَطِيرَةَ التُّفَّاحِ عَنْ عَدَدِ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فَطِيرَةَ الْكَرَزِ وَفَطِيرَةَ التُّوتِ الْبَرِّيِّ مَعًا؟ **نقطة واحدة**

أكثر بـ 1 من الطلاب

18. لَدَى جَاسِمٍ QR 29 لِإِنْفَاقِهَا عَلَى أَدَوَاتٍ لِلزِّينَةِ. أَرَادَ شِرَاءَ مَا لَا يَقِلُّ عَنْ لَافِتَةٍ وَاحِدَةٍ، وَثَلَاثَةِ بَالُونَاتٍ، وَرَايَةٍ مُلَوَّنَةٍ وَاحِدَةٍ. مَا أَدَوَاتُ الزِّينَةِ الَّتِي يُمْكِنُهُ شِرَاؤُهَا إِذَا أَنْفَقَ كُلَّ الْمَبْلَغِ الَّذِي لَدَيْهِ؟ **3 نقاط**



الْجُزْءُ A

مَا الْمَعْلُومَاتُ الْمُعْطَاةُ الَّتِي سَأَسْتَعْمِلُهَا لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

نموذج إجابة: العدد الأدنى من كلّ أداة زينة، وتكلفة كلّ منها، ومبلغ QR 29 الذي لدى جاسم.

الْجُزْءُ B

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ. أَوَضِّحُ طَرِيقَةَ تَفْكِيرِي وَأُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَدَوَاتِ الَّتِي يَسْتَطِيعُ جَاسِمٌ شِرَاءَهَا فِي التَّمْثِيلِ بِالْأَعْمِدَةِ.

نموذج إجابة: يستطيع شراء 2 من اللافتات و 4 بالونات و 3 رايات ملونة.

$2 \times 8 = 16$، أي QR 16؛

$1 \times 4 = 4$، أي QR 4؛

$3 \times 3 = 9$، أي QR 9؛

$16 + 4 + 9 = 29$

أي QR 29

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:31 PM

الاسم _____

أَعْلامٌ مُثَلَّثَةُ الشَّكْلِ

يَشْتَرِي مَاهِرٌ أَعْلَامًا مُثَلَّثَةَ الشَّكْلِ، وَيُزَخْرِفُهَا لِتَبِيعَهَا فِي مَعْرِضِ الْحِرَفِ الْيَدَوِيَّةِ كُلَّ شَهْرٍ. يُوَضِّحُ مُخَطَّطُ **الْأَعْلَامِ الْمُشْتَرَاةِ**، عَدَدَ الْأَعْلَامِ الَّتِي اشْتَرَاهَا مَاهِرٌ فِي الشَّهْرِ الْمَاضِي مِنْ كُلِّ لَوْنٍ، وَيُوَضِّحُ جَدْوَلُ **الْأَعْلَامِ الْمَبِيعَةِ** عَدَدَ الْأَعْلَامِ الَّتِي بَاعَهَا مَاهِرٌ فِي الشَّهْرِ الْمَاضِي.

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْأَعْلَامِ الْمَبِيعَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 1 وَ 2

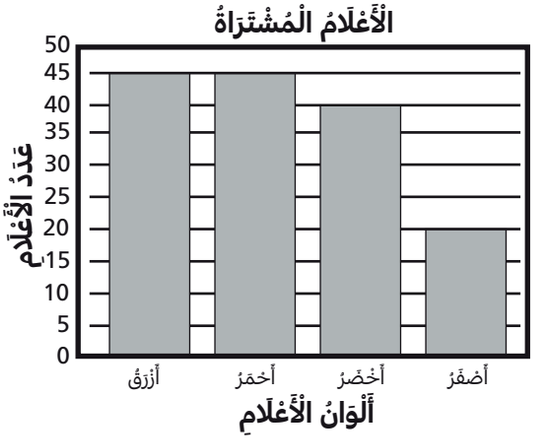
الْأَعْلَامُ الْمَبِيعَةُ	
أَزْرَقُ	▶ ▶ ▶
أَحْمَرُ	▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶
أَخْضَرُ	▶ ▶ ▶ ▶
أَصْفَرُ	▶ ▶ ▶
كُلُّ ▶ = 5 أَعْلَامٍ.	

1. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْأَعْلَامِ الْخَضْرَاءِ عَنْ عَدَدِ الْأَعْلَامِ الصَّفْرَاءِ الَّتِي بَاعَهَا مَاهِرٌ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

أكثر بمقدار 5 أعلام؛ نموذج إجابة:
4 − 3 = 1؛ صورة كل مثلث تساوي 5 أعلام. 5 × 1 = 5

2. بِكَمْ يَقِلُّ عَدَدُ الْأَعْلَامِ الْحَمْرَاءِ الَّتِي بَاعَهَا مَاهِرٌ عَنْ كُلِّ الْأَعْلَامِ مِنَ الْأَلْوَانِ الْأُخْرَى مَعًا؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

أقل بمقدار 10 أعلام؛ نموذج إجابة:
10 − 8 = 2؛ صورة كل مثلث تساوي 5 أعلام. 10 = 5 × 2



أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْأَعْلَامِ الْمَبِيعَةِ**، وَمُخَطَّطَ **الْأَعْلَامِ الْمُشْتَرَاةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 3

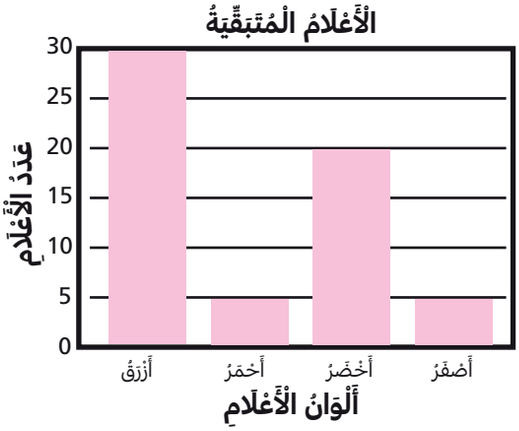
3. مَا عَدَدُ الْأَعْلَامِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَى مَاهِرٍ؟ أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ. **نقطتان**

اللَّوْنُ	الْأَعْلَامُ الْمُشْتَرَاةُ	الْأَعْلَامُ الْمَبِيعَةُ	الْأَعْلَامُ الْمُتَبَقِّيَةُ
أَزْرَقُ	45	15	30
أَحْمَرُ	45	40	5
أَخْضَرُ	40	20	20
أَصْفَرُ	20	15	5

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:31 PM

أَسْتَعْمِلُ الْجَدْوَلَ الْوَارِدَ فِي التَّمْرِينِ 3 لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 4

4. أُكْمِلُ مُخَطَّطَ **الْأَعْلَامِ الْمُتَبَقِّيَةِ،** لِأُوَضِّحَ عَدَدَ الْأَعْلَامِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَى مَاهِرٍ. **نقطة واحدة**



يَنْوِي مَاهِرٌ اسْتِعْمَالَ بَعْضِ الْأَعْلَامِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَيْهِ، لِإِنْشَاءِ سَلَّةٍ تَحْتَوِي عَلَى عَلَمٍ وَاحِدٍ، عَلَى الْأَقَلِّ، مِنْ كُلِّ لَوْنٍ، وَتُسَاوِي قِيمَتُهَا الْكُلِّيَّةُ QR 80 تَمَامًا.

يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **أَسْعَارِ الْأَعْلَامِ** قِيمَةَ الْعَلَمِ الْوَاحِدِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ.

نموذج إجابات معطى.

5. أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **الْأَعْلَامِ الْمُتَبَقِّيَةِ،** وَجَدْوَلَ **أسعارِ الْأَعْلَامِ،** لِأُكْمِلَ جَدْوَلَ **سَلَّةِ الْأَعْلَامِ،** لِتَوْضِيحِ طَرِيقَةٍ وَاحِدَةٍ يَسْتَطِيعُ مَاهِرٌ أَنْ يَمْلَأَ بِهَا السَّلَّةَ.

الْجُزْءُ A

أُحَوِّطُ الْمِقْيَاسَ الَّذِي سَأَسْتَعْمِلُهُ. **نقطة واحدة**

▶ = 2 مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ ▶ = 1 مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ

▶ = 5 مَجْمُوعَاتٍ ▶ = 4 مَجْمُوعَاتٍ

أَسْعَارُ الْأَعْلَامِ	
QR 5	أَزْرَقُ
QR 5	أَحْمَرُ
QR 6	أَخْضَرُ
QR 9	أَصْفَرُ

الْجُزْءُ B

أُكْمِلُ جَدْوَلَ **سَلَّةِ الْأَعْلَامِ،** وَأُوَضِّحُ الطَّرِيقَةَ الَّتِي حَلَلْتُ بِهَا الْمَسْأَلَةَ. **نقطتان**

سَلَّةُ الْأَعْلَامِ	
▶▶▶	أَزْرَقُ
▶▶	أَحْمَرُ
▶	أَخْضَرُ
▶	أَصْفَرُ

نموذج إجابة:

6 أعلام زرقاء × 5 = 30، أي QR 30؛

QR 80 − QR 30 = QR 50

4 أعلام حمراء × 5 = 20 ، أي QR 20؛

QR 50 − QR 20 = QR 30

2 من الأعلام الخضراء × 6 = 12،
أي QR 12؛

QR 30 − QR 12 = QR 18

2 من الأعلام الصفراء × 9 = 18؛
أي QR 18؛

QR 18 − QR 18 = QR 0

M06_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:31 PM

الاسم _____

1. أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ اللَّذَيْنِ يَجْعَلَانِ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ صَحِيحَةً. **نقطة واحدة**

$5 + (1 + \underline{\textbf{3}}) = (5 + \underline{\textbf{1}}) + 3$

---

2. فِي حَدِيقَةِ حَيَوَانَاتٍ، يَزِنُ دُبٌّ أَسْوَدُ صَغِيرٌ 109 بَاوْنْدَات. وَتَزِنُ أُمُّهُ 168 بَاوْنْدًا.
أَخْتَارُ كُلَّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تُوَضِّحُ تَقْدِيرًا مَنْطِقِيًّا لِوَزْنَيْهِمَا مَعًا. **نقطة واحدة**

- [x] $100 + 200 = 300$
- [ ] $150 + 150 = 300$
- [x] $110 + 170 = 280$
- [x] $105 + 165 = 270$
- [ ] $120 + 180 = 300$

---

3. تُرِيدُ هَنَاءُ جَمْعَ $102 + 473$ ذِهْنِيًّا. أَيٌّ مِمَّا يَلِي يَجِبُ أَنْ تَحْسُبَهُ أَوَّلًا لِإِيجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ جَمْعُ 2 وَ 473 ثُمَّ جَمْعُ 2 وَ 102

Ⓑ طَرْحُ 3 مِنْ 473 وَجَمْعُ 2 وَ 102

● جَمْعُ 2 وَ 473 وَطَرْحُ 2 مِنْ 102

Ⓓ طَرْحُ 3 مِنْ 473 وَطَرْحُ 2 مِنْ 102

---

4. أُقَدِّرُ نَاتِجَ طَرْحِ 213 مِنْ 825 **نقطة واحدة**

نموذج إجابة:

600 تقريبًا

5. يُرِيدُ سَلْمَانُ اسْتِعْمَالَ الْحِسَابِ الذِّهْنِيِّ لِجَمْعِ 526 وَ 213، أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُوَضِّحُ كَيْفِيَّةَ تَفْكِيكِ هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ إِلَى مِئَاتٍ وَعَشَرَاتٍ وَآحَادٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ تَفْكِيكُ 526 إِلَى $6 + 20 + 500$
وَتَفْكِيكُ 213 إِلَى $13 + 200$

● تَفْكِيكُ 526 إِلَى $6 + 20 + 500$
وَتَفْكِيكُ 213 إِلَى $3 + 10 + 200$

Ⓒ تَفْكِيكُ 526 إِلَى $26 + 500$
وَتَفْكِيكُ 213 إِلَى $3 + 10 + 200$

Ⓓ تَفْكِيكُ 526 إِلَى $6 + 26 + 500$
وَتَفْكِيكُ 213 إِلَى $3 + 13 + 200$

---

6. تَسْكُنُ فِي إِحْدَى الْقُرَى 436 عَائِلَةً.
تَسْكُنُ 238 عَائِلَةً مِنْهَا عَلَى مَسَافَةِ كِيلُومِتْرٍ وَاحِدٍ مِنْ وَسَطِ الْقَرْيَةِ. أَسْتَعْمِلُ الْحِسَابَ الذِّهْنِيَّ لِإِيجَادِ عَدَدِ الْعَائِلَاتِ الَّتِي تَسْكُنُ عَلَى مَسَافَةٍ أَكْبَرَ مِنْ كِيلُومِتْرٍ مِنْ وَسَطِ الْقَرْيَةِ. أُبَيِّنُ عَمَلِي. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة:

$238 - 2 = 236$
$436 - 236 = 200$
$200 - 2 = 198$

أي 198 عائلة

---

7. أَخْتَارُ كُلَّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الصَّحِيحَةِ. **نقطة واحدة**

- [x] $100 + 170 = 170 + 100$
- [x] $0 + 93 = 93$
- [ ] $(100 + 10) + 170 = 110 + (10 + 170)$
- [x] $32 + (4 + 115) = (32 + 4) + 115$
- [ ] $43 + 0 = 0$

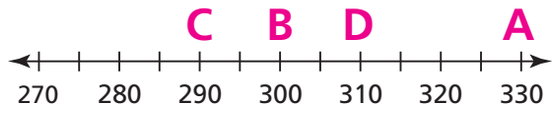
M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:32 PM

8. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ نَتَائِجَ 4 فِرَقٍ مُشَارِكَةٍ فِي مُسَابَقَةِ رِيَاضِيَّاتٍ.

مُسَابَقَةٌ فِي الرِّيَاضِيَّاتِ

الْفَرِيقُ	النَّتِيجَةُ
A	325
B	296
C	291
D	312

أَكْتُبُ الْحَرْفَ A أَوْ B أَوْ C أَوْ D فَوْقَ خَطِّ الْأَعْدَادِ لِتَوْضِيحِ نَتِيجَةِ كُلِّ فَرِيقٍ، مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ. **نقطة واحدة**



9. جَمَعَتْ حَنَانُ 183 وَ 45، حَلُّها مُوَضَّحٌ أَدْنَاهُ.

نقطة واحدة

$$\begin{array}{r} 183 \\ +\ 45 \\ \hline 228 \end{array}$$

هَلْ تُوَضِّحُ كُلٌّ مِنَ الطَّرَائِقِ أَدْنَاهُ أَنَّ حَنَانَ اسْتَعْمَلَتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْعَكْسِيَّةَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ حَلِّهَا؟

أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**.

9a. طَرْحُ 45 مِنْ 183 ○ نَعَمْ ● لَا

9b. جَمْعُ 228 وَ 45 ○ نَعَمْ ● لَا

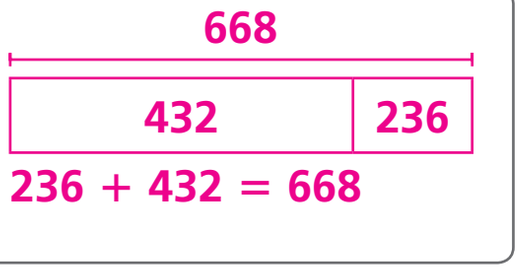
9c. طَرْحُ 45 مِنْ 228 ● نَعَمْ ○ لَا

9d. جَمْعُ 228 وَ 183 ○ نَعَمْ ● لَا

10. أَزَادَتْ سَلْمَى التَّقْرِيبَ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ لِتَقْدِيرِ نَاتِجِ جَمْعِ 315 وَ 491، كَتَبَتْ $810 = 490 + 320$، هَلْ سَلْمَى عَلَى صَوَابٍ؟ لِمَاذَا؟ **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة:
سلمى ليست على صواب.
قرّبت إلى أقرب عشرة بدلًا من التقريب إلى أقرب مئة.

11. طَرَحَ طَلَالٌ 432 مِنْ 668 فَحَصَلَ عَلَى 236، مَا جُمْلَةُ الْجَمْعِ الَّتِي يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهَا لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجَابَتِهِ؟ أَرْسُمُ لَوْحَةَ أَجْزَاءٍ لِتَوْضِيحِ الْعَلَاقَةِ بَيْنَ الْأَعْدَادِ فِي هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ. **نقطة واحدة**

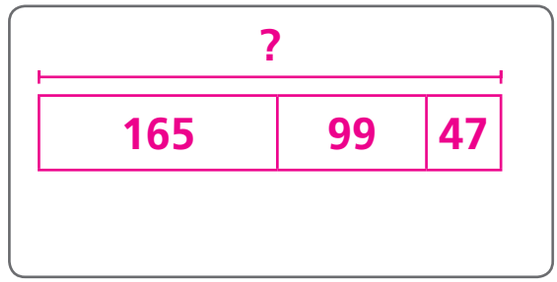


M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:32 PM

12. يُرِيدُ سَعْدٌ شِرَاءَ مِضْرَبِ تِنْس مُقَابِلَ 165 QR وَعُلْبَةِ كُرَاتِ تِنْس مُقَابِلَ 99 QR، وَيُمْكِنُهُ شِرَاءُ حَقِيبَةٍ لِلْمِضْرَبِ مُقَابِلَ 47 QR.

الْجُزْءُ A

أَرْسُمُ لَوْحَةَ أَجْزَاءٍ لِتُسَاعِدَنِي فِي إِيجَادِ التَّكْلِفَةِ الْكُلِّيَّةِ لِلْمُشْتَرَيَاتِ. **نقطة واحدة**



الْجُزْءُ B

مَا الْخَطْوَةُ الْأُولَى لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْحِسَابِ الذِّهْنِيِّ؟ **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: أوّلًا أوجد التكلفة الكلّيّة للمضرب وعلبة الكرات. 99 أقلّ بمقدار 1 من 100، إذن، 99 + 165 أقلّ بمقدار 1 من 100 + 165، التكلفة الكلّيّة للمضرب والكرات تساوي 264 QR.

13. تُرِيدُ نَدَى طَرْحَ 103 مِنْ 387 ذِهْنِيًّا. تَقُومُ أَوَّلًا بِطَرْحِ 3 مِنْ 103 لِتَحْصُلَ عَلَى 100، مَا الْخَطْوَةُ التَّالِيَةُ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَقُومَ بِهَا نَدَى؟ وَمَا نَاتِجُ الطَّرْحِ؟ **نقطة واحدة**

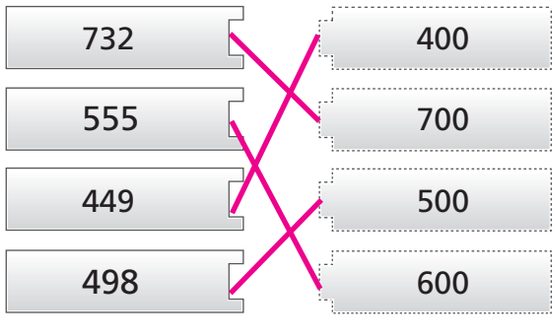
Ⓐ جَمْعُ 3 وَ 387، نَاتِجُ الطَّرْحِ هُوَ 287

Ⓑ جَمْعُ 100 وَ 387، نَاتِجُ الطَّرْحِ هُوَ 487

● طَرْحُ 3 مِنْ 387، نَاتِجُ الطَّرْحِ هُوَ 284

Ⓓ طَرْحُ 3 مِنْ 387، نَاتِجُ الطَّرْحِ هُوَ 287

14. أَصِلُ كُلَّ عَدَدٍ بِالْعَدَدِ الَّذِي يُسَاوِي تَقْرِيبَهُ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ. **نقطة واحدة**



15. أُوَضِّحُ طَرِيقَةَ اسْتِعْمَالِ الْحِسَابِ الذِّهْنِيِّ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 166 − 530 **نقطتان**

نموذج إجابة: أوّلًا أطرح 30 من 530 و 166، ثمّ أعدّ تصاعديًّا لإيجاد ناتج 136 − 500

4 + 60 + 300 = 364

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:32 PM

16. أَوْجَدَتْ غَادَةُ نَاتِجَ 321 − 765 فَحَصَلَتْ عَلَى 444، مَاذَا يَجِبُ أَنْ تَفْعَلَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجَابَتِهَا، وَمَاذَا سَتَجِدُ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ يَجِبُ أَنْ تَطْرَحَ: 765 − 300 = 465
كَانَتْ إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ غَيْرَ صَحِيحَةٍ.

Ⓑ يَجِبُ أَنْ تَجْمَعَ: 321 + 444 = 765
كَانَتْ إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ صَحِيحَةً.

Ⓒ يَجِبُ أَنْ تَجْمَعَ: 300 + 444 = 744
كَانَتْ إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ صَحِيحَةً.

Ⓓ يَجِبُ أَنْ تَطْرَحَ: 444 − 321 = 123
كَانَتْ إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ صَحِيحَةً.

---

17. كَسَبَ نَوَّافٌ مَبْلَغَ 345 QR لِقَاءَ عَمَلِهِ فِي مَتْجَرِ الْبِقَالَةِ فِي شَهْرِ يُونْيُو. وَكَسَبَ 209 QR فِي شَهْرِ يُولْيُو. يُرِيدُ نَوَّافٌ أَنْ يُقَدِّرَ بِكَمْ يَزِيدُ الْمَبْلَغُ الَّذِي كَسَبَهُ فِي شَهْرِ يُونْيُو عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي كَسَبَهُ فِي شَهْرِ يُولْيُو.

الْجُزْءُ A

مَا الْأَعْدَادُ الْمُتَنَاغِمَةُ الَّتِي يَسْتَطِيعُ نَوَّافٌ طَرْحَهَا لِلْحُصُولِ عَلَى تَقْدِيرٍ مَنْطِقِيٍّ؟ **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: 350 و 200

الْجُزْءُ B

أُقَدِّرُ بِكَمْ يَزِيدُ الْمَبْلَغُ الَّذِي كَسَبَهُ فِي شَهْرِ يُونْيُو بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ. **نقطتان**

نموذج إجابة: الطريقة الأولى:
أطرح أعدادًا متناغمة:
350 − 200 = 150
أي 150 QR.
الطريقة الثانية:
أقرّب إلى أقرب عشرة:
350 − 210 = 140
أي 140 QR.

18. ضِمْنَ حَمْلَةٍ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِ أَوْرَاقِ الصُّحُفِ، جَمَعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ 48 كِيلُوجْرَامًا مِنَ الصُّحُفِ أَكْثَرَ مِمَّا جَمَعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ.
وَجَمَعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ 104 كِيلُوجْرَامَاتٍ مِنَ الصُّحُفِ أَكْثَرَ مِمَّا جَمَعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الْخَامِسِ.
أَمَّا طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ فَجَمَعُوا 372 كِيلُوجْرَامًا.
كَمْ كِيلُوجْرَامًا مِنْ أَوْرَاقِ الصُّحُفِ جَمَعَ طُلَّابُ الصَّفِّ الْخَامِسِ؟

الْجُزْءُ A

أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ أَجْزَاءٍ لِتَمْثِيلِ السُّؤَالِ الْخَفِيِّ.
ثُمَّ أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ. **نقطتان**

الكمّيّة التي جمعها طلّاب الصفّ الثالث تساوي 324 كيلوجرامًا.

372 − 48 = 324

الْجُزْءُ B

أَسْتَعْمِلُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَمْثِيلِ السُّؤَالِ الْأَسَاسِ.
ثُمَّ أُجِيبُ عَنِ السُّؤَالِ الْأَسَاسِ. **نقطتان**

الكمّيّة التي جمعها طلّاب الصفّ الخامس تساوي 220 كيلوجرامًا.

324 − 104 = ?
? = 200

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:32 PM

الاسم _____

مُسابَقَةٌ رِياضِيَّةٌ

يُسافِرُ فَريقُ وَليدٌ الرِّياضِيُّ بِالطّائِرَةِ مِنَ الْمَدينَةِ A إِلَى الْمَدينَةِ B، ثُمَّ إِلَى الْمَدينَةِ C، فالْمَدينَةِ D.
يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **رِحْلَةِ الْفَريقِ الْجَوِّيَّةِ** مَسارَ رِحْلَةِ الْفَريقِ، وَعَدَدَ الْأَمْيالِ الَّتي سَيَقْطَعُها.

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **رِحْلَةِ الْفَريقِ الْجَوِّيَّةِ** لِلْإِجابَةِ عَنِ التَّمْرينَيْنِ 1 وَ 2

رِحْلَةُ الْفَريقِ الْجَوِّيَّةُ

عَدَدُ الْأَمْيالِ	نُقْطَةُ الْوُصولِ	نُقْطَةُ الْمُغادَرَةِ
362	الْمَدينَةُ B	الْمَدينَةُ A
484	الْمَدينَةُ C	الْمَدينَةُ B
128	الْمَدينَةُ D	الْمَدينَةُ C

1. أُقَرِّبُ كُلَّ مَسافَةٍ إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، لِأُوَضِّحَ الْعَدَدَ التَّقْريبِيَّ لِلْأَمْيالِ الَّذي سَيَقْطَعُها الْفَريقُ في كُلِّ مَرْحَلَةٍ مِنَ الرِّحْلَةِ. **نقطة واحدة**

من المدينة A إلى المدينة B 360 ميلًا تقريبًا؛ من المدينة B إلى المدينة C 480 ميلًا تقريبًا؛ من المدينة C إلى المدينة D 130 ميلًا تقريبًا.

2. أَسْتَعْمِلُ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ لِإِيجادِ الْعَدَدِ الْفِعْلِيِّ لِلْأَمْيالِ الَّذي سَيَقْطَعُها الْفَريقُ مِنَ الْمَدينَةِ A إِلَى الْمَدينَةِ D. أُبَيِّنُ عَمَلي. **نقطتان**

نموذج إجابة: 800 = 100 + 400 + 300، 160 = 20 + 80 + 60، 14 = 8 + 4 + 2؛ 900 = 100 + 800، 70 = 10 + 60، 4 = 4؛ 974 = 4 + 70 + 900، أي 974 ميلًا

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:32 PM

يَحْتَاجُ الْفَرِيقُ الرِّيَاضِيُّ إِلَى شِرَاءِ أَطْقُمِ رِيَاضِيَّةٍ وَسُتْرَاتٍ. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلَانِ أَدْنَاهُ **أَسْعَارِ الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ** وَ **أَسْعَارِ السُّتْرَاتِ** الْأَسْعَارَ الْكُلِّيَّةَ إِذَا طَلَبَهَا الْفَرِيقُ مِنْ شَرِكَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ. يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **خِيَارَاتِ الْفَرِيقِ** الْخِيَارَيْنِ اللَّذَيْنِ يُفَكِّر فِيهِمَا الْفَرِيقُ.

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **أَسْعَارِ الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ**، وَجَدْوَلَ **أَسْعَارِ السُّتْرَاتِ**، وَجَدْوَلَ **خِيَارَاتِ الْفَرِيقِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 3 وَ 4

3. يَسْتَطِيعُ الْفَرِيقُ أَنْ يُنْفِقَ مَبْلَغًا كُلِّيًّا، قَدْرُهُ QR 500 عَلَى الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ وَالسُّتْرَاتِ.

الْجُزْءُ A

هَلِ الْمَبْلَغُ الَّذِي لَدَى الْفَرِيقِ يَكْفِي لِلْخِيَارِ 1 أَمْ لِلْخِيَارِ 2؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي بِاسْتِعْمَالِ التَّقْدِيرِ. **نقطتان**

نموذج إجابات معطى.

المبلغ الذي لدى الفريق يكفي للخيار 2؛
تكلفة الخيار 1 أكبر من QR 500:
300 + 300 = 600، أي QR 600؛
تكلفة الخيار 2 أصغر من QR 500:
200 + 200 = 400، أي QR 400.

الْجُزْءُ B

أُكَوِّنُ خِيَارًا ثَالِثًا لِلْفَرِيقِ. أَمْلَأُ جَدْوَلَ **خِيَارَاتِ الْفَرِيقِ** بِأَسْمَاءِ الشَّرِكَاتِ الَّتِي يُمْكِنُهَا تَوْفِيرُ الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ وَالسُّتْرَاتِ. أُوَضِّحُ سَبَبَ كِفَايَةِ الْمَبْلَغِ الَّذِي لَدَى الْفَرِيقِ لِهَذَا الْخِيَارِ. **نقطتان**

أقرّب كل مبلغ من المال إلى أقرب مئة.
200 + 200 = 400، أي QR 400؛
QR 400 < QR 500

أَسْعَارُ الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ

سِعْرُ الْأَطْقُمِ الرِّيَاضِيَّةِ	الشَّرِكَةُ
QR 212	الشَّرِكَةُ A
QR 273	الشَّرِكَةُ B
QR 204	الشَّرِكَةُ C

أَسْعَارُ السُّتْرَاتِ

سِعْرُ السُّتْرَاتِ	الشَّرِكَةُ
QR 312	الشَّرِكَةُ X
QR 217	الشَّرِكَةُ Y
QR 293	الشَّرِكَةُ Z

خِيَارَاتُ الْفَرِيقِ

السُّتْرَاتُ	الْأَطْقُمُ الرِّيَاضِيَّةُ	الْخِيَارُ
Z	B	1
Y	C	2
Y	**A**	3

4. اقْتَرَحَ وَلِيدٌ عَلَى أَعْضَاءِ الْفَرِيقِ أَنْ يَشْتَرُوا الْأَطْقُمَ الرِّيَاضِيَّةَ مِنَ الشَّرِكَةِ A وَالسُّتْرَاتِ مِنَ الشَّرِكَةِ X. لَقَدْ قَرَّبَ سِعْرَ الشَّرِكَةِ A إِلَى QR 200 وَسِعْرَ الشَّرِكَةِ X إِلَى QR 300. يَعْتَقِدُ وَلِيدٌ أَنَّ لَدَى الْفَرِيقِ مَا يَكْفِي مِنَ الْمَالِ لِلشِّرَاءِ مِنْ هَاتَيْنِ الشَّرِكَتَيْنِ، لِأَنَّ 500 = 300 + 200، أَيْ QR 500. هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ لقد قرّب وليد كل مبلغ إلى أقرب مئة. لكنّ تقريب المبلغين إلى أقرب عشرة يعطي تقديرًا أكثر دقّةً. 310 = 210 + 520، أي QR 520؛
QR 520 > QR 500. لا يستطيع الفريق الرياضي أن ينفق أكثر من QR 500، لذا لا يمكنه استعمال الشركتين A و X.

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:32 PM

الاختبار التراكمي
للوحدات **7-1**

الاسم _____

1. أَيٌّ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ تُوَضِّحُ خَاصِّيَّةَ الْإِبْدَالِ فِي الضَّرْبِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $7 \times 1 = 7$

● Ⓑ $5 \times 7 = 7 \times 5$

Ⓒ $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 5 \times 7$

Ⓓ $35 \div 5 = 7$

2. أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 4 وَ 8 وَ 32 **نقطة واحدة**

$4 \times 8 = 32; 8 \times 4 = 32;$
$32 \div 4 = 8; 32 \div 8 = 4$

3. يُرَتِّبُ خَلِيفَةُ كُلَّ 3 كُتُبٍ ضِمْنَ مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ فِي مَكْتَبَتِهِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ مَجْمُوعَاتِ الْكُتُبِ فِي مَكْتَبَتِهِ 9، فَكَمْ كِتَابًا يَكُونُ لَدَيْهِ؟ **نقطة واحدة**

27 كتابًا

4. أَيُّ الْمَقَادِيرِ أَدْنَاهُ مُكَافِئٌ لِلْمِقْدَارِ $7 \div 56$؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [x] $2 \times 2 \times 2$
- [ ] 2×3
- [ ] 3×5
- [ ] $64 \div 4$
- [x] $72 \div 9$

5. يُوجَدُ 8 أَقْلَامٍ فِي 1 مِنَ الْعُلَبِ. مَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ فِي 9 عُلَبٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 56 قَلَمًا

Ⓑ 64 قَلَمًا

Ⓒ 70 قَلَمًا

● Ⓓ 72 قَلَمًا

6. أَيُّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ هُوَ مِنْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 9؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- [ ] 3
- [x] 9
- [x] 27
- [ ] 37
- [x] 54

7. أَسْتَعْمِلُ خَاصِّيَّةَ التَّجْمِيعِ فِي الضَّرْبِ، لِتَوْضِيحِ طَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ $2 \times 3 \times 3$ **نقطة واحدة**

$(2 \times 3) \times 3 = 6 \times 3 = 18$
و
$2 \times (3 \times 3) = 2 \times 9 = 18$

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:32 PM

8. كَتَبَ مُحَمَّدٌ مَا يَلِي:

$28 - 7 = 21$

$21 - 7 = 14$

$14 - 7 = 7$

$7 - 7 = 0$

أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ مِمَّا يَلِي يُمْكِنُ أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا مُحَمَّدٌ لِتَمْثِيلِ الْمَسْأَلَةِ نَفْسِهَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $28 \div 7 = 4$

Ⓑ $7 \times 7 = 49$

Ⓒ $7 \div 7 = 1$

Ⓓ $7 \times 4 = 28$

---

9. أَسْتَعْمِلُ خَاصِّيَّةَ التَّوْزِيعِ لِإِيجَادِ الْعَامِلَيْنِ النَّاقِصَيْنِ. **نقطة واحدة**

$7 \times \underline{9} = (4 \times 9) + (\underline{3} \times 9)$

---

10. أَيُّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ أَدْنَاهُ صَحِيحَةٌ؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

☐ $7 \div 0 = 0$

☐ $4 \div 1 = 1$

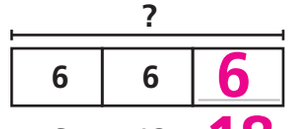
☑ $6 \div 1 = 6$

☑ $8 \div 8 = 1$

☑ $0 \div 3 = 0$

---

11. أَكْتُبُ الْقِيَمَ النَّاقِصَةَ فِي كُلِّ نَمُوذَجٍ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 6×3 **نقطة واحدة**



6 12 **18**

$2 \times 6 = \underline{12}$

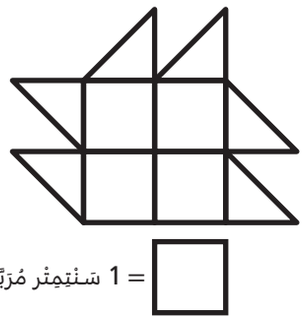
$1 \times 6 = \underline{6}$

$12 + \underline{6} = \underline{18}$

$3 \times 6 = \underline{18}$

---

12. صَنَعَ طَارِقٌ الشَّكْلَ الْمُوَضَّحَ أَدْنَاهُ مُسْتَعْمِلًا قِطَعًا مِنَ الْبَلَاطِ. مَا مِسَاحَةُ هَذَا الشَّكْلِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطة واحدة**



7 سنتمترات مربّعة؛
نموذج إجابة: عددت 4 مربّعات كاملة و 6 أنصاف مربّعات.
6 أنصاف مربّعات هي نفسها 3 مربّعات كاملة،
إذن، $7 = 3 + 4$

---

13. بَاعَ مَطْعَمٌ 272 شطيرةً فِي شَهْرِ يُونْيُو.
فِي شَهْرِ يُولْيُو، بَاعَ الْمَطْعَمُ 39 شطيرةً أَكْثَرَ مِمَّا بَاعَ فِي شَهْرِ يُونْيُو. أَمَّا فِي شَهْرِ أُغُسْطُسْ، فَقَدْ بَاعَ 129 شطيرةً أَقَلَّ مِمَّا بَاعَ فِي شَهْرِ يُونْيُو.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلشَّطَائِرِ الَّتِي بَاعَهَا الْمَطْعَمُ فِي الْأَشْهُرِ الثَّلَاثَةِ مَعًا؟ **نقطة واحدة**

726 شطيرةً

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:32 PM

14. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الضَّرْبِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 8 ÷ 16 ؛ أَرْسُمُ مُرَبَّعًا حَوْلَ الْعَامِلِ الَّذِي أَعْرِفُهُ، وَمُثَلَّثًا حَوْلَ نَاتِجِ الضَّرْبِ، وَدَائِرَةً حَوْلَ الْعَامِلِ النَّاقِصِ، ثُمَّ أُكْمِلُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ. **نقطة واحدة**

×	0	1	2
0	0	0	0
1	0	1	2
2	0	2	4
3	0	3	6
4	0	4	8
5	0	5	10
6	0	6	12
7	0	7	14
8	0	8	16
9	0	9	18
10	0	10	20

16 ÷ 8 = **2**

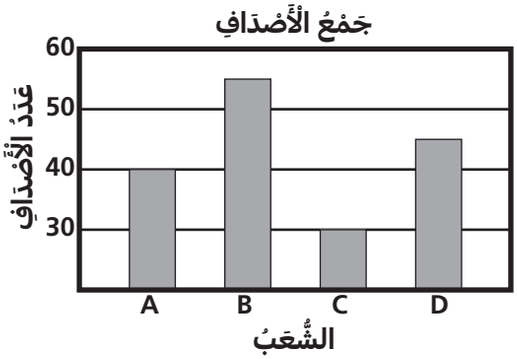
15. طُولُ حَدِيقَةِ خَلِيفَةٍ 6 أمتار، وَمِسَاحَتُهَا 30 مترًا مُرَبَّعًا. مَا عَرْضُ حَدِيقَةِ خَلِيفَةٍ؟ **نقطة واحدة**

5 أمتار

16. قَدِّرْ سَالِمٌ نَوَاتِجَ الْجَمْعِ أَدْنَاهُ. أَيٌّ مِنْهَا صَحِيحٌ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ☐ 712 + 832 يُسَاوِي 1 600 تَقْرِيبًا
- ■ 322 + 569 يُسَاوِي 900 تَقْرِيبًا
- ☐ 464 + 337 يُسَاوِي 900 تَقْرِيبًا
- ■ 294 + 176 يُسَاوِي 500 تَقْرِيبًا
- ☐ 411 + 37 يُسَاوِي 500 تَقْرِيبًا

17. جَمَعَ الطُّلَّابُ فِي شُعَبِ الصَّفِّ الثَّالِثِ أَصْدَافًا، مِنْ أَجْلِ مَشْرُوعِ الْعُلُومِ. مَا الِاسْتِنْتَاجَاتُ الَّتِي يُمْكِنُنِي التَّوَصُّلُ إِلَيْهَا مِنْ خِلَالِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ أَدْنَاهُ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**



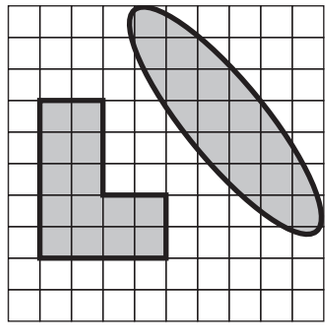
- ■ جَمَعَ طُلَّابُ شُعَبِ الصَّفِّ الثَّالِثِ إِجْمَالًا 170 صَدَفَةً تَقْرِيبًا.
- ■ جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَةِ B الْعَدَدَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْأَصْدَافِ.
- ☐ جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَةِ A أَكْثَرَ مِمَّا جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَةِ C بِمِقْدَارِ 20 صَدَفَةً.
- ☐ جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَةِ B أَصْدَافًا أَكْثَرَ مِمَّا جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَتَيْنِ A وَ C مَعًا.
- ■ جَمَعَ طُلَّابُ الشُّعْبَةِ D تَقْرِيبًا 45 صَدَفَةً.

18. يَقْرَأُ عَلِيٌّ 3 قُصَصٍ خَيَالِيَّةٍ، وَ 2 مِنَ الْقُصَصِ الْوَاقِعِيَّةِ كُلَّ شَهْرٍ. كَمْ قِصَّةٍ يَقْرَأُ عَلِيٌّ فِي 9 أَشْهُرٍ؟ أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً فِيهَا عَدَدٌ مَجْهُولٌ، لِتَمْثِيلِ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَحُلُّهَا. **نقطة واحدة**

45 قصّة؛ 5 = 2 + 3؛
? = 9 × 5؛ 45 = 9 × 5

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:32 PM

19. قَالَتْ مَهَا إِنَّ الشَّكْلَيْنِ أَدْنَاهُ لَهُمَا الْمِسَاحَةُ نَفْسُهَا. وَقَالَتْ نُورَةُ إِنَّ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ الْبَيْضَوِيِّ أَكْبَرُ مِنْ مِسَاحَةِ الْمُضَلَّعِ غَيْرِ الْمُنْتَظِمِ. مَنْ مِنْهُمَا عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**



نورة؛ نموذج إجابة: مساحة الشكل غير المنتظم 14 وحدة مربّعة. أمّا مساحة الشكل البيضوي فتساوي على الأقل 16 وحدة مربّعة.

---

20. تُسَاوِي تَكْلِفَةُ إِحْدَى الْأَدْوَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ، مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ رِيَالٍ قَطَرِيٍّ، 800 QR. أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ التَّكْلِفَةَ الدَّقِيقَةَ لِهَذِهِ الْأَدَاةِ الْمَنْزِلِيَّةِ؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ☐ QR 730
- ■ QR 759
- ■ QR 839
- ☐ QR 850
- ☐ QR 851

21. حَسَبَتْ دَانَةُ $458 = 149 - 507$
كَيْفَ يُمْكِنُهَا التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِهَا؟
مَاذَا سَتَجِدُ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ تَطْرَحُ $458 - 149 = 309$
إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ غَيْرُ صَحِيحَةٍ.

Ⓑ تَجْمَعُ $458 + 149 = 607$
إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ غَيْرُ صَحِيحَةٍ.

Ⓒ تَجْمَعُ $458 + 149 = 507$
إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ صَحِيحَةٌ.

Ⓓ تَطْرَحُ $500 - 150 = 350$
إِجَابَتُهَا الْأَصْلِيَّةُ صَحِيحَةٌ.

---

22. لَدَى خَالِدٍ 70 QR، يُرِيدُ أَنْ يُنْفِقَهَا لِشِرَاءِ لَوَازِمَ مَدْرَسِيَّةٍ. يُرِيدُ أَنْ يَشْتَرِيَ عَلَى الْأَقَلِّ 3 دَفَاتِرَ.
أُكْمِلُ التَّمْثِيلَ بِالْمُصَوَّرَاتِ أَدْنَاهُ، وَأَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِتَوْضِيحِ مَجْمُوعَةِ اللَّوَازِمِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ قَدِ اشْتَرَاهَا خَالِدٌ. **نقطتان**

اللَّوَازِمُ الْمَدْرَسِيَّةُ	
دَفَاتِرُ (10 QR لِلْوَاحِدِ)	▲ ◢
أَقْلَامُ رَصَاصٍ (6 QR لِلْوَاحِدِ)	▲
مَمَاحٍ (7 QR لِلْوَاحِدِ)	▲ ▲
كُلُّ ▲ = 2 مِنَ اللَّوَازِمِ. كُلُّ ◢ = 1 مِنَ اللَّوَازِمِ.	

نموذج إجابة: 3 دفاتر:
$10 \times 3 = 30$، أي 30 QR؛
2 من أقلام الرصاص:
$6 \times 2 = 12$، أي 12 QR؛
4 مماحٍ: $7 \times 4 = 28$،
أي 28 QR؛
$28 + 12 + 30 = 70$،
أي 70 QR

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:32 PM

23. سِعْرُ لُعْبَةٍ إِلِكْتْرُونِيَّةٍ QR 634.
إِذَا أَرَدْتُ الِاسْتِفَادَةَ مِنَ الْخَصْمِ الْيَوْمَ،
فَيُمْكِنُنِي شِرَاؤُهَا بِسِعْرِ QR 578.
مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَأُوَفِّرُهُ إِذَا اشْتَرَيْتُهَا الْيَوْمَ؟
أَيٌّ مِمَّا يَلِي مِثَالٌ جَيِّدٌ عَلَى اسْتِعْمَالِ الْحِسَابِ
الذِّهْنِيِّ لِلتَّوَصُّلِ إِلَى الْإِجَابَةِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ QR 630 − QR 570 = QR 60

Ⓑ QR 636 − QR 580 = QR 56

Ⓒ QR 630 − QR 580 = QR 50

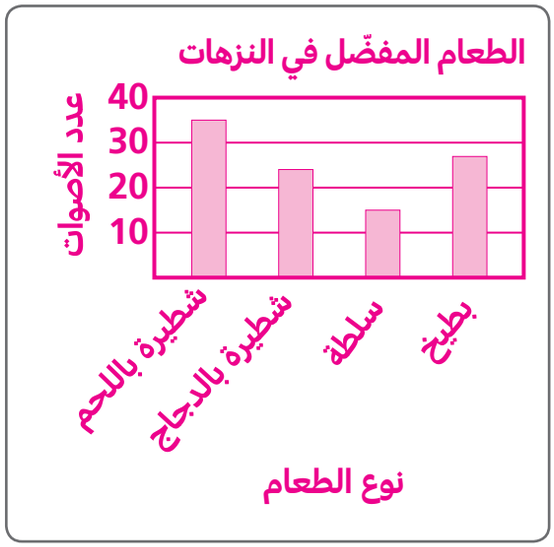
Ⓓ QR 635 − QR 580 = QR 55

---

24. طَلَبَ سَلْمَانُ مِنْ 100 شَخْصٍ أَنْ يُصَوِّتُوا عَلَى الطَّعَامِ الْمُفَضَّلِ لَدَيْهِمْ فِي النُّزُهَاتِ. أُنْشِئُ تَمْثِيلًا بِالْأَعْمِدَةِ لِأُوَضِّحَ الْبَيَانَاتِ. **نقطة واحدة**

الطَّعَامُ الْمُفَضَّلُ فِي النُّزُهَاتِ

شَطِيرَةٌ بِاللَّحْمِ	35
شَطِيرَةٌ بِالدَّجَاجِ	23
سَلَطَةٌ	15
بِطِّيخٌ	27



25. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ عَدَدَ الشَّطَائِرِ الْمَبِيعَةِ فِي مَطْعَمٍ. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الشَّطَائِرِ الَّتِي بِيعَتْ يَوْمَ السَّبْتِ عَنْ عَدَدِ تِلْكَ الَّتِي بِيعَتْ يَوْمَ الْجُمُعَةِ؟ **نقطة واحدة**

الشَّطَائِرُ الْمَبِيعَةُ فِي الْمَطْعَمِ

الْيَوْمُ	عَدَدُ الشَّطَائِرِ الْمَبِيعَةِ
الْأَرْبِعَاءُ	
الْخَمِيسُ	
الْجُمُعَةُ	
السَّبْتُ	

كُلُّ = 10 شَطَائِرَ
كُلُّ = 5 شَطَائِرَ

Ⓐ 40 شَطِيرَةً

Ⓑ 35 شَطِيرَةً

Ⓒ 25 شَطِيرَةً

Ⓓ 10 شَطَائِرَ

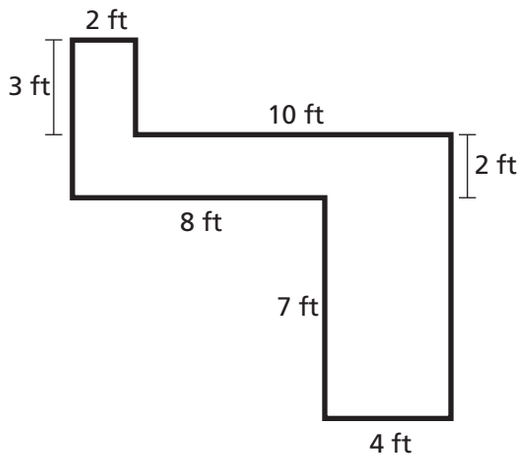
---

26. كَتَبَتْ لَيْلَى قِصَّةً عَنْ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ.
كَتَبَتْ عَنْ طَرِيقَةِ تَقْسِيمِ 48 زِرًّا إِلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ. مَا الْمَعْلُومَةُ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تُعْطِيَهَا لَيْلَى عَنِ الْمَجْمُوعَاتِ؟ **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: على ليلى أن تحدّد عدد الأزرار في كل مجموعة، أو عدد المجموعات التي ستكوّنها.

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 5 3/1/22 11:32 PM

27. أُوجِدُ مِساحَةَ الشَّكْلِ أَدْناهُ. **نقطة واحدة**



58 قدمًا مربّعةً

---

28. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ الضَّرْبِ لِتَوْضِيحِ الْعَلَاقَةِ الَّتِي تَرْبِطُ جُمْلَتَيِ الضَّرْبِ 2 × 3 وَ 2 × 6 **نقطة واحدة**

×	0	1	2
0	0	0	0
1	0	1	2
2	0	2	4
3	0	3	(6)
4	0	4	8
5	0	5	10
6	0	6	(12)
7	0	7	14
8	0	8	16

نموذج إجابة: بما أنّ العدد 6 هو ضعف العدد 3 فإنّ ناتج ضرب 2 × 6، أي 12، هو ضعف ناتج ضرب 2 × 3، أي 6

M07_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 6 3/1/22 11:32 PM

الاسم _____

1. تُريدُ سَلْمَى إِيجَادَ نَاتِجِ جَمْعِ 458 وَ 342
بِتَفْكِيكِ جُمْلَةِ الْجَمْعِ إِلَى مَسَائِلَ أَبْسَطَ.
اسْتَعْمَلَتْ سَلْمَى الْقِيَمَ الْمَنْزِلِيَّةَ، وَأَوْجَدَتْ نَوَاتِجَ
جَمْعِ الْمِئَاتِ وَجَمْعِ الْعَشَرَاتِ وَجَمْعِ الْآحَادِ.
أَكْتُبُ كُلَّ رَقْمٍ لِأُبَيِّنَ الْقِيمَةَ الصَّحِيحَةَ لِكُلِّ مَنْزِلَةٍ.
ثُمَّ أُوَضِّحُ طَرِيقَةَ تَفْكِيكِ الْأَعْدَادِ الْمُضَافَةِ لِلْحَلِّ.
نقطتان

مِئَاتٌ	عَشَرَاتٌ	آحَادٌ
4	5	8
3	4	2
5 3	4 8	4 2

400 + 300 = 700;
50 + 40 = 90;
8 + 2 = 10;
700 + 90 + 10 = 800

2. أَوْجَدَ سَعِيدٌ نَاتِجَ 319 − 756
أَوَّلًا، قَدَّرَ بِاسْتِعْمَالِ أَعْدَادٍ مُتَنَاغِمَةٍ.
أَوْجَدَ 450 = 300 − 750
ثُمَّ وَجَدَ أَنَّ نَاتِجَ الطَّرْحِ هُوَ 337
هَلْ أُوَافِقُ مَعَ حَلِّ سَعِيدٍ؟ لِمَاذَا؟ **نقطتان**

حلّ سعيد غير صحيح.
نموذج إجابة: إجابته أصغر بمقدار 100 من تقديره.
ناتج الطرح الصحيح هو 437

3. فِي التَّمَارِينِ **3d-3a**، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا** لِأُحَدِّدَ مَا إِذَا كَانَ قَدْ تَمَّ تَفْكِيكُ الْعَدَدَيْنِ الْمُضَافَيْنِ بِشَكْلٍ صَحِيحٍ. **نقطة واحدة**

3a. 156 + 209
(100 + 200) + (50 + 10) + (6 + 9)
○ نَعَمْ ● لَا

3b. 332 + 458
(300 + 4) + (30 + 5) + (2 + 8)
○ نَعَمْ ● لَا

3c. 640 + 109
(600 + 100) + 40 + 9
● نَعَمْ ○ لَا

3d. 290 + 209
(200 + 200) + (90 + 10) + 9
○ نَعَمْ ● لَا

4. قَادَ مُنِيرٌ سَيَّارَتَهُ مَسَافَةَ 212 كِيلُومِتْرًا يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ.
وَقَادَهَا مَسَافَةَ 69 كِيلُومِتْرًا يَوْمَ الثُّلَاثَاءِ،
وَقَادَهَا مَسَافَةَ 183 كِيلُومِتْرًا يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ.
مَا عَدَدُ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَهَا مُنِيرٌ
فِي الْأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ مَعًا؟ **نقطة واحدة**

● Ⓐ 464 كِيلُومِتْرًا
Ⓑ 454 كِيلُومِتْرًا
Ⓒ 364 كِيلُومِتْرًا
Ⓓ 354 كِيلُومِتْرًا

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:33 PM

5. فِي الشَّهْرِ الْمَاضِي، قَادَ مَحْمُودٌ دَرَّاجَتَهُ مَسَافَةَ 219 كِيلُومِتْرًا. وَقَادَ شَقِيقُهُ أَحْمَدُ دَرَّاجَتَهُ مَسَافَةَ 196 كِيلُومِتْرًا. قَادَ الْأَخَوَانِ مَعًا 18 جَوْلَةً.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَاهَا مَعًا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 397 كِيلُومِتْرًا

Ⓑ 405 كِيلُومِتْرَاتٍ

● Ⓒ 415 كِيلُومِتْرًا

Ⓓ 433 كِيلُومِتْرًا

---

6. كَانَ لَدَى جَمَالٍ QR 311. اشْتَرَى مِحْفَظَةَ أَقْلَامٍ ثَمَنُهَا QR 185، وَأَقْلَامَ تَلْوِينٍ ثَمَنُهَا QR 19.
مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي بَقِيَ لَدَى جَمَالٍ؟ **نقطة واحدة**

QR 107

---

7. أَنْتَجَتْ مَزْرَعَةُ أَبْقَارٍ 300 لِتْرٍ مِنَ الْحَلِيبِ يَوْمَ الْخَمِيسِ. اشْتَرَى بَائِعُ الْبُوظَةِ 165 لِتْرًا مِنْ كَمِّيَّةِ الْحَلِيبِ هَذِهِ. تُوجَدُ فِي الْمَزْرَعَةِ 50 بَقَرَةً.
مَا عَدَدُ لِتْرَاتِ الْحَلِيبِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِلْبَيْعِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 85 لِتْرًا

● Ⓑ 135 لِتْرًا

Ⓒ 415 لِتْرًا

Ⓓ 465 لِتْرًا

8. يُوجَدُ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ 88 طَالِبًا فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَ 116 طَالِبًا فِي الصَّفِّ الثَّانِي. أَمَّا الصَّفُّ الثَّالِثُ فَفِيهِ 164 طَالِبًا. **نقطتان**

الْجُزْءُ A

هَلْ عَدَدُ طُلَّابِ الصَّفَّيْنِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي مَعًا أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّالِثِ؟ أَكْتُبُ تَخْمِينًا.

نموذج إجابة: عدد طلّاب الصفّين الأوّل والثاني معًا أكبر من عدد طلّاب الصفّ الثالث.

الْجُزْءُ B

أَبْنِي حُجَّةً رِيَاضِيَّةً لِإِثْبَاتِ تَخْمِينِي.

نموذج إجابة:
أوّلًا، أوجد مجموع عدد طلّاب الصفّ الأوّل وعدد طلّاب الصفّ الثاني:

$$88 + 116 = 204$$

ثمّ أقارنه بعدد طلّاب الصفّ الثالث:

$$204 > 164$$

---

9. فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ أَضَافَ نَاصِرٌ مَبْلَغَ QR 763 إِلَى مُدَّخَرَاتِهِ. وَأَضَافَ أَخُوهُ وَلِيدٌ QR 547 إِلَى مُدَّخَرَاتِهِ. أَيٌّ مِمَّا يَلِي هُوَ الْمَبْلَغُ الْإِضَافِيُّ الَّذِي ادَّخَرَهُ نَاصِرٌ، مُقَارَنَةً بِمَا ادَّخَرَهُ وَلِيدٌ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ QR 116

● Ⓑ QR 216

Ⓒ QR 226

Ⓓ QR 261

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:33 PM

10. اشْتَرَتْ فَاتِنُ 200 مِتْرٍ مِنَ الْقُمَاشِ.
اِسْتَعْمَلَتْ 128 مِتْرًا لِصُنْعِ سَتَائِرَ. ثُمَّ اسْتَعْمَلَتْ 23 مِتْرًا لِتَجْدِيدِ غِطَاءِ كَنَبَتِهَا الْمُفَضَّلَةِ.
مَا عَدَدُ أَمْتَارِ الْقُمَاشِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَى فَاتِنُ؟

نقطة واحدة

49 مترًا

---

11. بَاعَ سَالِمٌ فِي مَعْرِضِ رَسْمٍ لِلْهُوَاةِ لَوْحَةً بِمَبْلَغِ 178 QR. وَبَاعَ لَوْحَةً أُخْرَى بِمَبْلَغِ 125 QR.
أَنْفَقَ مَبْلَغَ 85 QR عَلَى شِرَاءِ لَوَازِمِ الرَّسْمِ.
كَيْفَ يَسْتَطِيعُ سَالِمٌ مَعْرِفَةَ كَمْ بَقِيَ لَدَيْهِ مِنَ الْمَالِ؟
أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ. **نقطة واحدة**

- ☐ مِنْ خِلَالِ جَمْعِ 85 QR وَ 125 QR، ثُمَّ طَرْحِ 178 QR.
- ■ مِنْ خِلَالِ جَمْعِ 178 QR وَ 125 QR، ثُمَّ طَرْحِ 85 QR.
- ■ مِنْ خِلَالِ طَرْحِ 85 QR مِنْ 125 QR، ثُمَّ جَمْعِ 178 QR.
- ☐ مِنْ خِلَالِ جَمْعِ 178 QR وَ 85 QR، ثُمَّ طَرْحِ 125 QR.
- ■ مِنْ خِلَالِ جَمْعِ 125 QR وَ 178 QR، ثُمَّ طَرْحِ 85 QR.

12. أَصِفُ طَرِيقَةَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ لِحَلِّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ أَدْنَاهُ.
مَا نَاتِجُ الطَّرْحِ؟ **نقطتان**

456
− 238

إعادة تجميع 1 من العشرات في صورة 10 آحاد. ناتج الطرح يساوي 218

---

13. يُرِيدُ خَالِدٌ إِيجَادَ نَاتِجِ طَرْحِ 161 مِنْ 362 **3 نقاط**

الْجُزْءُ A

هَلْ يَحْتَاجُ خَالِدٌ إِلَى إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ؟ إِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي نَعَمْ، أُبَيِّنُ الطَّرِيقَةَ الَّتِي يَجِبُ أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا لِإِعَادَةِ التَّجْمِيعِ. إِذَا كَانَتْ إِجَابَتِي لَا، أُوَضِّحُ السَّبَبَ.

لا، نموذج إجابة: يمكن لخالد طرح 1 من الآحاد من 2 من الآحاد، وطرح 6 عشرات من 6 عشرات، وطرح 1 من المئات من 3 مئات. إعادة التجميع غير لازمة لإيجاد ناتج الطرح.

الْجُزْءُ B

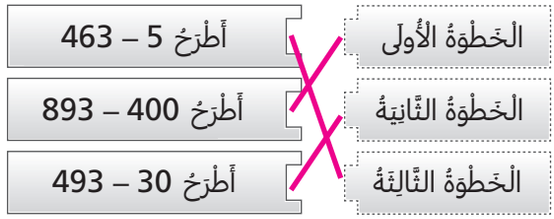
أُوجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ.

201

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:33 PM

14. أُرَتِّبُ الْخَطَوَاتِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 435 − 893

نقطة واحدة



---

15. كَسَبَ مَحْمُودٌ مَبْلَغَ 345 QR مُقَابِلَ عَمَلِهِ فِي جَزِّ أَعْشَابِ الْحَدَائِقِ فِي شَهْرِ يُونْيُو. وَفِي شَهْرِ يُولْيُو كَسَبَ 209 QR، أَمَّا فِي شَهْرِ أُغُسْطُس فَقَدْ كَسَبَ 198 QR. بِكَمْ يَزِيدُ الْمَبْلَغُ الَّذِي كَسَبَهُ فِي شَهْرَيْ يُولْيُو وَأُغُسْطُس مَعًا عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي كَسَبَهُ فِي شَهْرِ يُونْيُو؟ **نقطة واحدة**

QR 62

---

16. تُرِيدُ مُنَى اسْتِعْمَالَ الْقِيَمِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِتَطْرَحَ 342 مِنْ 563

كَمْ مَرَّةً يَجِبُ عَلَيْهَا أَنْ تُعِيدَ التَّجْمِيعَ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 3

Ⓑ 2

Ⓒ 1

● Ⓓ 0

17. أَنْفَقَ طَارِقٌ مَبْلَغَ 328 QR عَلَى شِرَاءِ الْوَقُودِ الشَّهْرَ الْمَاضِي، وَأَنْفَقَ جَاسِمٌ 293 QR. أَمَّا كَرِيمٌ فَقَدْ أَنْفَقَ 493 QR. بِكَمْ يَزِيدُ الْمَبْلَغُ الَّذِي أَنْفَقَهُ كَرِيمٌ عَلَى شِرَاءِ الْوَقُودِ، عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي أَنْفَقَهُ طَارِقٌ؟

نقطة واحدة

Ⓐ QR 35

● Ⓑ QR 165

Ⓒ QR 175

Ⓓ QR 200

---

18. تُسَاوِي الْمَسَافَةُ مِنَ الْمَدِينَةِ A إِلَى الْمَدِينَةِ B 114 كِيلُومِتْرًا. تُسَاوِي الْمَسَافَةُ مِنَ الْمَدِينَةِ A إِلَى الْمَدِينَةِ C 164 كِيلُومِتْرًا.

تُسَاوِي الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْمَدِينَةِ A وَالْمَدِينَةِ D 229 كِيلُومِتْرًا. بِكَمْ تَزِيدُ الْمَسَافَةُ مِنَ الْمَدِينَةِ A إِلَى الْمَدِينَةِ D عَنِ الْمَسَافَةِ مِنَ الْمَدِينَةِ A إِلَى الْمَدِينَةِ C؟ **نقطة واحدة**

65 كيلومترًا

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:33 PM

الاسم _____

لُعْبَةٌ

لَدَى عِيسَى وَمَاهِرٍ وَفَارِسٍ سَاعَةٌ وَاحِدَةٌ لِيَلْعَبُوا لُعْبَةً. يَرْبَحُ اللَّاعِبُونَ فِي هَذِهِ اللُّعْبَةِ قَسَائِمَ لِشِرَاءِ الْمَوَادِّ اللَّازِمَةِ لِبِنَاءِ مَدِينَةٍ. تُوَضِّحُ قَائِمَةُ **تَقْدِيرَاتِ الْقَسَائِمِ** أَدْنَاهُ، عَدَدَ الْقَسَائِمِ الَّتِي يُقَدِّرُ كُلُّ صَدِيقٍ أَنَّهُ سَيَرْبَحُهَا قَبْلَ بَدْءِ اللُّعْبَةِ. يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **الْقَسَائِمِ الْمُكْتَسَبَةِ** عَدَدَ الْقَسَائِمِ الَّتِي رَبِحَهَا كُلُّ صَدِيقٍ أَثْنَاءَ اللَّعِبِ.

تَقْدِيرَاتُ الْقَسَائِمِ

- قَدَّرَ عِيسَى أَنَّهُ سَيَرْبَحُ 180 قَسِيمَةً.
- قَدَّرَ مَاهِرٌ أَنَّهُ سَيَرْبَحُ 175 قَسِيمَةً.
- قَدَّرَ فَارِسٌ أَنَّهُ سَيَرْبَحُ 150 قَسِيمَةً.

يُرِيدُ الْأَصْدِقَاءُ مُقَارَنَةَ تَقْدِيرَاتِهِمْ لِأَعْدَادِ الْقَسَائِمِ الَّتِي سَيَرْبَحُونَهَا بِأَعْدَادِ الْقَسَائِمِ الَّتِي رَبِحُوهَا فِعْلِيًّا.
أَسْتَعْمِلُ قَائِمَةَ **تَقْدِيرَاتِ الْقَسَائِمِ**، وَجَدْوَلَ **الْقَسَائِمِ الْمُكْتَسَبَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 1 وَ 2

الْقَسَائِمُ الْمُكْتَسَبَةُ

اسْمُ اللَّاعِبِ	الْقَسَائِمُ الْخَضْرَاءُ الْمُكْتَسَبَةُ	الْقَسَائِمُ الْفِضِّيَّةُ الْمُكْتَسَبَةُ
عِيسَى	123	94
مَاهِرٌ	92	117
فَارِسٌ	93	99

1. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْقَسَائِمِ الَّتِي رَبِحَهَا كُلٌّ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الثَّلَاثَةِ؟ **نقطة واحدة**

عيسى: 217 قسيمة؛ ماهر: 209 قسائم؛
فارس: 192 قسيمة

2. أُوَضِّحُ بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الْقَسَائِمِ الَّتِي رَبِحَهَا كُلٌّ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الثَّلَاثَةِ، عَنِ التَّقْدِيرِ الَّذِي وَضَعَهُ قَبْلَ الْبَدْءِ بِاللَّعِبِ. **نقطة واحدة**

عيسى: 37 قسيمة أكثر؛ ماهر: 34 قسيمة أكثر؛
فارس: 24 قسيمة أكثر

3. يَقُولُ فَارِسٌ إِنَّهُ لَوْ رَبِحَ 20 قَسِيمَةً أَكْثَرَ، لَكَانَ عَدَدُ قَسَائِمِهِ أَكْبَرَ مِنْ عَدَدِ قَسَائِمِ عِيسَى.
هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

لا؛ نموذج إجابة: $212 = 20 + 192$؛
$212 < 217$

4. الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ فِي هَذِهِ اللُّعْبَةِ هُوَ 500 قَسِيمَةٍ. بَعْدَ أَنْ رَبِحَ كُلٌّ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الثَّلَاثَةِ قَسَائِمَهُ، مَا عَدَدُ الْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ الْمُتَبَقِّيَةِ؟ **نقطة واحدة**

192 قسيمة خضراء

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_TPAM_ISBN_(Frm_3-9).indd 1 3/4/22 2:41 PM

تَتِمُّ مُبَادَلَةُ الْقَسَائِمِ فِي اللُّعْبَةِ بِالْمَوَادِّ اللَّازِمَةِ لِبِنَاءِ مَدِينَةٍ. يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **مَوَادِّ الْبِنَاءِ** عَدَدَ الْقَسَائِمِ اللَّازِمَةِ لِمُبَادَلَتِهَا بِكُلِّ مَادَّةٍ مِنَ الْمَوَادِّ.

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْقَسَائِمِ الْمُكْتَسَبَةِ** وَجَدْوَلَ **مَوَادِّ الْبِنَاءِ**، لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 5

5. قَرَّرَ الْأَصْدِقَاءُ الثَّلَاثَةُ اسْتِعْمَالَ قَسَائِمِهِمِ الْخَضْرَاءِ لِلْعَمَلِ مَعًا فِي بِنَاءِ مَدِينَةٍ وَاحِدَةٍ.

لِبِنَاءِ الْمَدِينَةِ مَعًا، يَجِبُ عَلَى الْأَصْدِقَاءِ اتِّبَاعُ قَاعِدَتَيْنِ:

- لَا يُمْكِنُهُمُ اسْتِعْمَالُ عَدَدٍ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِقَسَائِمِهِمْ مِنْ لَوْنٍ مُعَيَّنٍ.
- بَعْدَ مُبَادَلَةِ قَسَائِمِهِمْ، يَجِبُ أَلَّا يَبْقَى لَدَى كُلٍّ مِنْهُمْ أَكْثَرُ مِنْ 30 قَسِيمَةً مِنْ ذَلِكَ اللَّوْنِ.

مَوَادُّ الْبِنَاءِ

النَّوْعُ	التَّكْلِفَةُ (بِالْقَسَائِمِ)
مَبْنًى سَكَنِيٌّ	122 قَسِيمَةً فِضِّيَّةً
عَمُودُ كَهْرَبَاءٍ	98 قَسِيمَةً فِضِّيَّةً
شَجَرَةٌ	78 قَسِيمَةً خَضْرَاءَ
حَدِيقَةٌ	103 قَسَائِمَ خَضْرَاءَ
بِنَاءُ مَدِينَةٍ	82 قَسِيمَةً فِضِّيَّةً
بِرْكَةُ سِبَاحَةٍ	117 قَسِيمَةً خَضْرَاءَ
مَنْزِلٌ	121 قَسِيمَةً فِضِّيَّةً
مَتْجَرٌ	169 قَسِيمَةً فِضِّيَّةً
حَدِيقَةُ حَيَوَانَاتٍ	142 قَسِيمَةً خَضْرَاءَ

الْجُزْءُ A نموذج إجابات معطى.

بَدَأَ فَارِسٌ بِإِعْدَادِ قَائِمَةٍ لِتَسْجِيلِ الْمَوَادِّ الَّتِي سَيَحْصَلُونَ عَلَيْهَا لِبِنَاءِ الْمَدِينَةِ، بِاسْتِعْمَالِ الْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ.
أُسَجِّلُ فِي الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ بَعْضَ الْمَوَادِّ الَّتِي يَسْتَطِيعُ الْأَصْدِقَاءُ اخْتِيَارَهَا، وَعَدَدَ الْقَسَائِمِ اللَّازِمَةِ لِمُبَادَلَتِهَا بِهَذِهِ الْمَوَادِّ، وَعَدَدَ الْقَسَائِمِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَيْهِمْ. **نقطتان**

عَدَدُ الْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ الْمُتَبَقِّيَةِ	التَّكْلِفَةُ (بِالْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ)	النَّوْعُ
205 – 103 = **308**	103	حَدِيقَةٌ
205 – 78 = 127	**78**	**شجرة**
127 – 117 = 10	**117**	**بركة سباحة**

الْجُزْءُ B

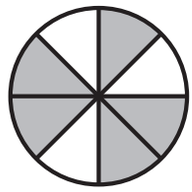
إِذَا اتَّبَعَ الْأَصْدِقَاءُ الخيارات التي اقترحتها فِي الْجُزْءِ A، مَا عَدَدُ الْقَسَائِمِ الْخَضْرَاءِ الَّتِي سَيَسْتَعْمِلُونَهَا؟
أُوَضِّحُ كَيْفَ تَوَصَّلْتُ إِلَى الْإِجَابَةِ. **نقطتان**

298 قسيمة خضراء؛ لقد جمعتُ أعداد كل القسائم الخضراء التي استعملوها. 298 = 117 + 78 + 103

M08_MTH01_ANC03_QTR_AR_TPAM_ISBN_(Frm_3-9).indd 2 3/4/22 2:41 PM

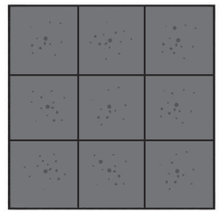
الاسم _____

1. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنَ الْكُلِّ؟
نقطة واحدة



$\frac{5}{8}$

2. أَكْتُبُ كَسْرًا لِتَسْمِيَةِ الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَةِ مِنَ الْمُرَبَّعِ.
نقطة واحدة



$\frac{9}{9}$

3. تُمَثِّلُ هَذِهِ الصُّورَةُ $\frac{1}{4}$ طُولِ مَكْتَبٍ سَالِمٍ.
أَيٌّ مِمَّا يَلِي يُمَثِّلُ طُولَ الْمَكْتَبِ كُلَّهُ؟ **نقطة واحدة**

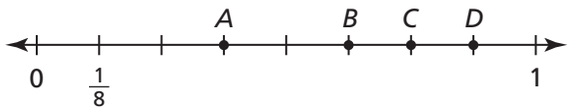
Ⓐ

Ⓑ

●

Ⓓ

4. تُسَاوِي الْمَسَافَةُ مِنْ مَدْرَسَةِ جَاسِمٍ إِلَى الْمَكْتَبَةِ $\frac{6}{8}$ كِيلُومِتْرًا. أَيُّ نُقْطَةٍ مِمَّا يَلِي تُمَثِّلُ $\frac{6}{8}$ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ النُّقْطَةُ *A*

Ⓑ النُّقْطَةُ *B*

● النُّقْطَةُ *C*

Ⓓ النُّقْطَةُ *D*

5. يَقُولُ جَلَالٌ إِنَّ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ أَدْنَاهُ يَقَعُ إِلَى يَسَارِ الْعَدَدِ 1 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. هَلْ أُوَافِقُهُ الرَّأْيَ؟
أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**. **نقطة واحدة**

5a. $\frac{5}{3}$ ○ نَعَمْ ● لَا

5b. $\frac{3}{5}$ ● نَعَمْ ○ لَا

5c. $\frac{3}{3}$ ○ نَعَمْ ● لَا

5d. $\frac{2}{7}$ ● نَعَمْ ○ لَا

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:34 PM

6. تُرِيدُ هُدَى أَنْ تَصْنَعَ لِحَافًا مُرَبَّعَ الشَّكْلِ.
قَسَّمَتِ اللِّحَافَ إِلَى 5 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
أَنْهَتْ هُدَى حَتَّى الْآنَ صُنْعَ $\frac{3}{5}$ مِنَ اللِّحَافِ. **نقطتان**

الْجُزْءُ A

أَرْسُمُ صُورَةً لِتَوْضِيحِ مَا يُمْكِنُ أَنْ يَبْدُوَ عَلَيْهِ لِحَافُ هُدَى. أُظَلِّلُ الْمِقْدَارَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي أَنْهَتْ هُدَى صُنْعَهُ.

الْجُزْءُ B

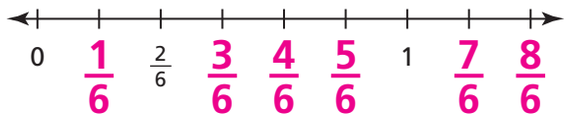
أُوَضِّحُ كَيْفَ عَرَفْتُ أَنَّنِي ظَلَّلْتُ الْجُزْءَ الصَّحِيحَ مِنْ رَسْمِي.

نموذج إجابة: أعرف أنّني ظلّلت الجزء الصحيح لأنّ كلًّا من الأجزاء الخمسة يساوي $\frac{1}{5}$، وقد ظلّلت ثلاثة منها. ثلاثة أجزاء من $\frac{1}{5}$ تساوي $\frac{3}{5}$

7. فِي مَجْمُوعَةِ الْخَرَزِ الَّذِي لَدَى خَدِيجَةَ، $\frac{1}{2}$ الْخَرَزَاتِ حَمْرَاءُ اللَّوْنِ وَ $\frac{1}{4}$ الْخَرَزَاتِ خَضْرَاءُ اللَّوْنِ.
مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ مِنَ الْخَرَزِ الَّذِي **لَيْسَ** أَحْمَرَ اللَّوْنِ؟ **نقطة واحدة**

$\frac{1}{2}$

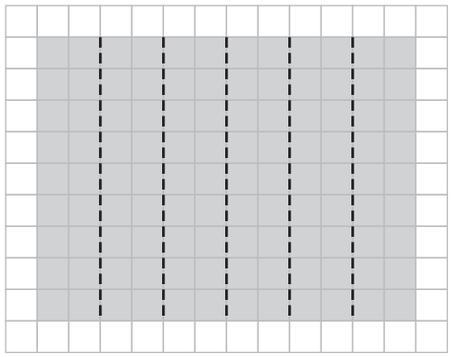
8. سُمِّيَتْ إِحْدَى النِّقَاطِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ بِالْكَسْرِ $\frac{2}{6}$
أَكْتُبُ كُسُورًا لِتَسْمِيَةِ كُلِّ نُقْطَةٍ مِنَ النِّقَاطِ الْأُخْرَى الْمُوَضَّحَةِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. **نقطة واحدة**



9. أَخْتَارُ كُلَّ كَسْرٍ وَحْدَةٍ مِمَّا يَلِي. **نقطة واحدة**

- [x] $\frac{1}{3}$
- [ ] $\frac{2}{2}$
- [x] $\frac{1}{4}$
- [x] $\frac{1}{8}$
- [ ] $\frac{2}{3}$

10. طَوَتْ مَرْيَمُ وَرَقَةً، أَبْعَادُهَا 12 سَنْتِمِتْرًا فِي 9 سَنْتِمِتْرَاتٍ إِلَى أَقْسَامٍ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ أَدْنَاهُ.
مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ كُلَّ قِسْمٍ مِنَ الْمِسَاحَةِ الْكُلِّيَّةِ؟
نقطة واحدة



- Ⓐ $\frac{1}{2}$
- Ⓑ $\frac{1}{4}$
- ● $\frac{1}{6}$
- Ⓓ $\frac{6}{6}$

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:34 PM

11. أُقَسِّمُ خَطَّ الْأَعْدَادِ إِلَى أَثْلَاثٍ. أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ فِي مَوْقِعِهِ الصَّحِيحِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. **نقطة واحدة**

$\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{3}$

---

12. يَبْنِي طَارِقٌ سُورًا. أَمْضَى 90 دَقِيقَةً فِي الْعَمَلِ فِي كُلِّ يَوْمٍ مِنَ الْيَوْمَيْنِ الْمَاضِيَيْنِ. فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ، بَنَى طَارِقٌ $\frac{1}{5}$ السُّورِ. فِي الْيَوْمِ الثَّانِي، بَنَى مَا مِقْدَارُهُ $\frac{2}{5}$ إِضَافِيًّا مِنَ السُّورِ. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي بَنَاهُ طَارِقٌ مِنَ السُّورِ حَتَّى الْآنَ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $\frac{1}{5}$

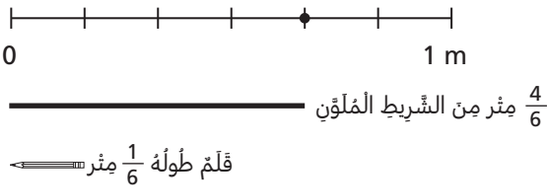
Ⓑ $\frac{2}{5}$

● $\frac{3}{5}$

Ⓓ $\frac{4}{5}$

---

13. تَحْتَاجُ لُولُوَةُ إِلَى شَرِيطٍ مُلَوَّنٍ طُولُهُ $\frac{4}{6}$ مِتْر لِصُنْعِ سِوَارٍ. لَدَيْهَا قَلَمُ رَصَاصٍ، طُولُهُ $\frac{1}{6}$ مِتْرٍ. كَمْ $\frac{1}{6}$ مِتْر عَلَى لُولُوَةَ أَنْ تَقِيسَ لِتَحْصُلَ عَلَى شَرِيطٍ مُلَوَّنٍ طُولُهُ $\frac{4}{6}$ مِتْر؟ أَسْتَعْمِلُ الْمُخَطَّطَ أَدْنَاهُ لِمُسَاعَدَتِي عَلَى الْحَلِّ. **نقطة واحدة**



Ⓐ 1

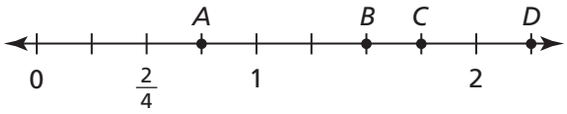
Ⓑ 3

● 4

Ⓓ 6

---

14. أَيٌّ مِنَ النِّقَاطِ تُمَثِّلُ 6 أَطْوَالٍ، طُولُ الْوَاحِدِ مِنْهَا $\frac{1}{4}$ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ النُّقْطَةُ *A*

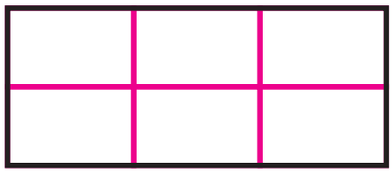
● النُّقْطَةُ *B*

Ⓒ النُّقْطَةُ *C*

Ⓓ النُّقْطَةُ *D*

---

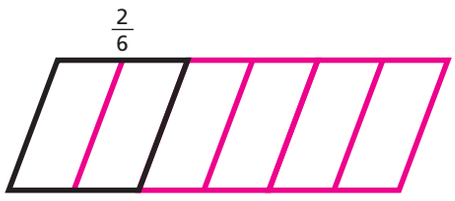
15. قَسَّمَ زِيَادٌ الْمُسْتَطِيلَ أَدْنَاهُ إِلَى 6 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. أُوَضِّحُ كَيْفَ فَعَلَ زِيَادٌ ذَلِكَ. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ جُزْءٍ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ؟ **نقطتان**



نموذج رسم موضّح؛
كلّ جزء يساوي $\frac{1}{6}$ المستطيل.

---

16. الصُّورَةُ أَدْنَاهُ تُمَثِّلُ $\frac{2}{6}$ مِنْ شَكْلٍ مَا. أَرْسُمُ الْعَدَدَ اللَّازِمَ مِنَ الْأَجْزَاءِ لِأُبَيِّنَ الشَّكْلَ كُلَّهُ، وَأَكْتُبَ كَسْرًا يُمَثِّلُ الْكُلَّ. **نقطتان**



الكلّ يساوي $\frac{6}{6}$

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:34 PM

17. تَقُولُ نَدَى إنَّ $\frac{3}{4}$ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ مُظَلَّلٌ.
هَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ أُوَضِّحُ إجَابَتِي. **نقطة واحدة**

لا؛ نموذج إجابة:
الشكل ليس مقسّمًا إلى 4 أجزاء متساوية.

---

18. أَخْتَارُ كُلَّ الْعِبَارَاتِ الَّتِي تَصِفُ التَّمْثِيلَ الْبَيَانِيَّ أَدْنَاهُ.
نقطة واحدة

- ☐ $\frac{4}{8}$ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ مُظَلَّلٌ.
- ☑ $\frac{5}{9}$ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ مُظَلَّلٌ.
- ☑ $\frac{9}{9}$ يُمَثِّلُ الْكُلَّ.
- ☑ $\frac{4}{9}$ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ لَيْسَ مُظَلَّلًا.
- ☐ $\frac{5}{8}$ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ لَيْسَ مُظَلَّلًا.

---

19. أُقَسِّمُ خَطَّ الْأَعْدَادِ إِلَى أَطْوَالٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
ثُمَّ أُحَدِّدُ مَوْقِعَ الْكَسْرِ الْمُعْطَى عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.
نقطة واحدة

8 أَطْوَالٍ مُتَسَاوِيَةٍ؛ $\frac{3}{8}$

20. لَدَى جَمِيلَةَ عُلْبَةٌ مِنَ الطَّبْشُورِ الْمُلَوَّنِ. يُظْهِرُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ أَطْوَالَ بَعْضِ قِطَعِ الطَّبْشُورِ. **نقطتان**

أَطْوَالُ قِطَعِ الطَّبْشُورِ

أَلْوَانُ قِطَعِ الطَّبْشُورِ	الطُّولُ (مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ نِصْفِ إِنْشٍ)
أَصْفَرُ	3 in.
أَزْرَقُ	$3\frac{1}{2}$ in.
أَحْمَرُ	$2\frac{1}{2}$ in.
بُرْتُقَالِيٌّ	3 in.
أَخْضَرُ	$3\frac{1}{2}$ in.
بَنَفْسَجِيٌّ	4 in.

الْجُزْءُ A

أَقِيسُ طُولَ كُلٍّ مِنَ الْقُطْعَتَيْنِ الْبَيْضَاءِ وَالرَّمَادِيَّةِ مُقَرَّبًا إِلَى أَقْرَبِ نِصْفِ إِنْشٍ.

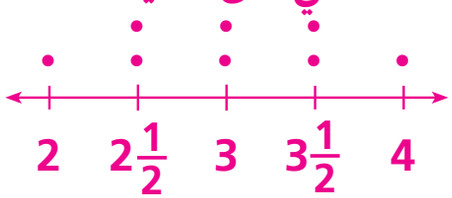
$2\frac{1}{2}$ إنش

2 إنش

الْجُزْءُ B

أَرْسُمُ تَمْثِيلًا بِالنِّقَاطِ لِتَمْثِيلِ أَطْوَالِ كُلِّ قِطَعِ الطَّبْشُورِ، مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ نِصْفِ إِنْش.

أطوال قطع الطبشور التي لدى جميلة



M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:34 PM

الاسم _____

تَزْيِينُ قَالَبُ حَلْوَى

تَقُومُ ثَلَاثُ طَالِبَاتٍ، لَيْلَى وَخَوْلَةُ وَسَارَةُ، بِتَزْيِينِ قَالَبِ حَلْوَى.
أَسْتَعْمِلُ التَّصْمِيمَ وَ**قَائِمَةَ أَلْوَانِ كِرِيمَا الزِّينَةِ** المجاورَين لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-4

قَائِمَةُ أَلْوَانِ كِرِيمَا الزِّينَةِ
- لَيْلَى تَسْتَعْمِلُ كِرِيمَا حَمْرَاءَ اللَّوْنِ.
- خَوْلَةُ تَسْتَعْمِلُ كِرِيمَا زَرْقَاءَ اللَّوْنِ.
- سَارَةُ تَسْتَعْمِلُ كِرِيمَا بَنَفْسَجِيَّةَ اللَّوْنِ.
- يَجِبُ أَنْ تُغَطِّيَ الْأَلْوَانُ الثَّلَاثَةُ أَجْزَاءً مِنْ قَالَبِ الْحَلْوَى، تُمَثِّلُ كُسُورًا مُتَسَاوِيَةً.

بنفسجي	أحمر	أزرق
بنفسجي	أحمر	أزرق

1. قَسَّمَتِ الْفَتَيَاتُ قَالَبَ الْحَلْوَى إِلَى 6 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
أَرْسُمُ خُطُوطًا لِأُوَضِّحَ إِحْدَى الطَّرَائِقِ لِلْقِيَامِ بِذَلِكَ.
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ مِسَاحَةَ جُزْءٍ وَاحِدٍ مِنَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَةِ. **نقطة واحدة**

نموذج رسم موضّح.

$\frac{1}{6}$

2. أُظَلِّلُ كُلَّ جُزْءٍ مِنَ الْأَجْزَاءِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ، أَوِ الْأَحْمَرِ، أَوِ الْبَنَفْسَجِيِّ، لِأُوَضِّحَ عَدَدَ أَجْزَاءِ قَالَبِ الْحَلْوَى الَّتِي تَمَّ تَزْيِينُهَا بِكُلِّ لَوْنٍ مِنْ هَذِهِ الْأَلْوَانِ. أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ لِأُمَثِّلَ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ الَّتِي زَيَّنَتْهَا كُلٌّ مِنْ لَيْلَى وَخَوْلَةَ، مِنْ قَالَبِ الْحَلْوَى. **نقطة واحدة**

ليلى: $\frac{2}{6}$، خولة: $\frac{2}{6}$

3. أُقَسِّمُ خَطَّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ، إِلَى عَدَدِ الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَةِ الَّتِي تَمَّ تَقْسِيمُ قَالَبِ الْحَلْوَى إِلَيْهِ.
ثُمَّ أُعَيِّنُ نُقْطَةً عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ هَذَا، تُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي زَيَّنَتْهُ سَارَةُ مِنْ قَالَبِ الْحَلْوَى.
أَكْتُبُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الَّذِي زَيَّنَتْهُ. **نقطتان**

$\frac{2}{6}$

4. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ قَالَبَ الْحَلْوَى كُلَّهُ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.
ثُمَّ أُعَيِّنُ نُقْطَةً لِأُوَضِّحَ مَوْقِعَ هَذَا الْكَسْرِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَعْلَاهُ. **نقطتان**

$\frac{6}{6}$؛ نموذج إجابة: قالب الحلوى كلّه يتكوّن من 6 أجزاء متساوية. $\frac{6}{6}$ يساوي كلًّا واحدًا، إذن يقع الكسر $\frac{6}{6}$ عند نفس النقطة التي يقع عندها العدد 1 على خط الأعداد.

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:34 PM

أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **أَطْوَالِ الشُّمُوعِ** الْمُجَاوِرَ، وَجَدْوَلَ **عَدَدِ الشُّمُوعِ** أَدْنَاهُ، لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 5

5. اسْتَعْمَلَتِ الطَّالِبَاتُ شُمُوعًا، أَطْوَالُهَا مُبَيَّنَةٌ فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، لِتَزْيِينِ قَالَبِ الْحَلْوَى.

أَطْوَالُ الشُّمُوعِ

A ——

B ——————

C ————

D ——————————

الْجُزْءُ A

أَقِيسُ وَأُسَجِّلُ أَطْوَالَ هَذِهِ الشُّمُوعِ، مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ رُبْعِ إِنْش. **نقطة واحدة**

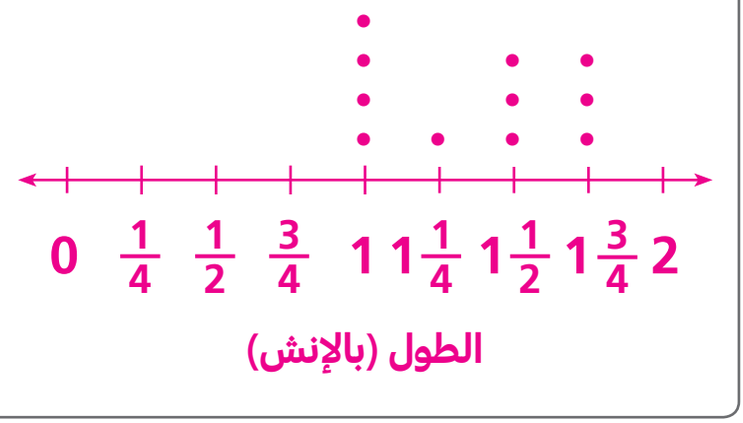
A: $1\frac{1}{4}$ إنش؛ B: $1\frac{1}{2}$ إنش؛
C: 1 إنش؛ D: $1\frac{3}{4}$ إنش

الْجُزْءُ B

يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **عَدَدِ الشُّمُوعِ** الْمُجَاوِرُ، عَدَدَ الشُّمُوعِ الْمُسْتَعْمَلَةِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي تَزْيِينِ قَالَبِ الْحَلْوَى. أَرْسُمُ تَمْثِيلًا بِالنِّقَاطِ لِأُوَضِّحَ أَطْوَالَ الشُّمُوعِ الَّتِي تَمَّ اسْتِعْمَالُهَا فِي تَزْيِينِ قَالَبِ الْحَلْوَى. **نقطة واحدة**

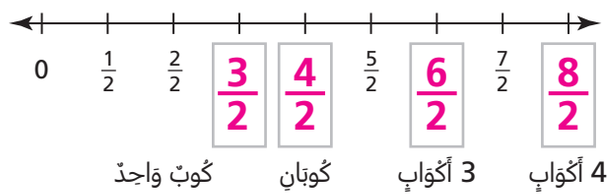
عَدَدُ الشُّمُوعِ

الشَّمْعَةُ	الْعَدَدُ الْمُسْتَعْمَلُ
A	1
B	3
C	4
D	3



6. أَمْضَتِ الطَّالِبَاتُ أَيْضًا عِدَّةَ أَيَّامٍ فِي تَزْيِينِ الْكَعْكِ. اِسْتَعْمَلَتِ الطَّالِبَاتُ $\frac{1}{2}$ كُوب مِنْ كِرِيمَا الزِّينَةِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ قُمْنَ بِتَزْيِينِ الْكَعْكِ. سَجَّلَتِ الطَّالِبَاتُ عَدَدَ أَنْصَافِ الْأَكْوَابِ مِنْ كِرِيمَا الزِّينَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْنَهَا.

خَطُّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ مُقَسَّمٌ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. كُلُّ جُزْءٍ يُمَثِّلُ نِصْفَ كُوبٍ مِنْ كِرِيمَا الزِّينَةِ. أَكْتُبُ الْكُسُورَ النَّاقِصَةَ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. **نقطتان**



M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:34 PM

الاختبار التراكمي
للوحدات 1-9

الاسم _____

1. صَنَعَ غانِمٌ قُصاصاتٍ وَرَقِيَّةً عَلَى شَكْلِ نُجُومٍ، لِتَزْيِينِ النَّوافِذِ فِي مَنْزِلِهِ. صَنَعَ 54 نَجْمًا وَرَقِيًّا، وَفِي مَنْزِلِهِ 6 نَوافِذَ يُرِيدُ تَزْيِينَها. وَضَعَ غانِمٌ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ النُّجُومِ الْوَرَقِيَّةِ عَلَى كُلِّ نافِذَةٍ. أَيٌّ مِنْ لَوْحاتِ الْأَجْزاءِ التّالِيَةِ، تُوَضِّحُ عَدَدَ النُّجُومِ الْوَرَقِيَّةِ الَّتِي وَضَعَها غانِمٌ عَلَى كُلِّ نافِذَةٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ
54 نَجْمًا
? | ? | ? | ? | ? | ?

Ⓑ
? نَجْمًا
54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54

Ⓒ
54 نَجْمًا
6 →

Ⓓ
? نَجْمًا
54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54

---

2. يَحْتاجُ ماجِدٌ وَجَمالٌ إِلَى مَبْلَغٍ قَدْرُهُ 900 QR لِلْمُشارَكَةِ فِي رِحْلَةٍ سِياحِيَّةٍ. حَتَّى الْآنَ، ادَّخَرَ ماجِدٌ 438 QR، وَادَّخَرَ جَمالٌ 474 QR. هَلِ الْمَبْلَغُ الَّذِي ادَّخَراهُ حَتَّى الْآنَ يَكْفِي لِيُشارِكا فِي هَذِهِ الرِّحْلَةِ؟ أُقَدِّرُ لِأَحُلَّ. أُوَضِّحُ إِجابَتِي. **نقطتان**

نعم؛ نموذج إجابة:
أقرّب الأعداد إلى أقرب عشرة:
440 + 470 = 910،
أي 910 QR.
910 QR > 900 QR

3. جَمَعَ خالِدٌ الْبَيانَاتِ الْمُبَيَّنَةَ فِي الْجَدْوَلِ أَدْناهُ، عَنِ النَّكْهاتِ الْمُفَضَّلَةِ مِنَ الْمُثَلَّجاتِ.

فانيلْيا	فانِيلْيا	فَرَاوْلَةٌ	شُوكوْلَاتة
فَرَاوْلَةٌ	شُوكوْلَاتة	شُوكوْلَاتة	فَرَاوْلَةٌ
شُوكوْلَاتة	شُوكوْلَاتة	فانِيلْيا	فانِيلْيا

قَرَّرَ خالِدٌ إِنْشاءَ تَمْثِيلٍ بِالْمُصَوَّراتِ لِهَذِهِ الْبَيانَاتِ. أَيُّ مِفْتاحٍ مِمَّا يَلِي يَجِبُ أَنْ يَسْتَعْمِلَ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ كُلُّ 🧍 = 2 مِنَ الْأَشْخاصِ.
كُلُّ 🧍 = 1 مِنَ الْأَشْخاصِ.

Ⓑ كُلُّ 🧍 = 10 أَشْخاصٍ.

Ⓒ كُلُّ 🧍 = 20 شَخْصًا.

Ⓓ كُلُّ 🧍 = 2 مِنَ الْمَغارِفِ.
كُلُّ 🥄 = 1 مِنَ الْمَغارِفِ.

---

4. يَكْسِبُ إِبْراهِيمُ QR 4 مُقابِلَ كُلِّ سَلَّةِ تُفّاحٍ يَقْطِفُها. يَكْسِبُ فَيْصَلٌ QR 8 مُقابِلَ ساعَةِ الْعَمَلِ الْواحِدَةِ فِي مَخْزَنِ الْمَوادِّ الْغِذائِيَّةِ.
كَمْ سَلَّةَ تُفّاحٍ يَجِبُ أَنْ يَقْطِفَ إِبْراهِيمُ لِيَكْسِبَ نَفْسَ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَكْسِبُهُ فَيْصَلٌ مُقابِلَ 3 ساعاتِ عَمَلٍ فِي مَخْزَنِ الْمَوادِّ الْغِذائِيَّةِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 5
Ⓑ 6
Ⓒ 7
Ⓓ 8

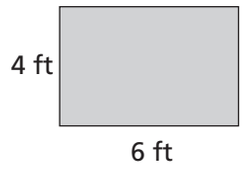
---

5. أُقَرِّبُ الْعَدَدَ 532 إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ، ثُمَّ أُقَرِّبُهُ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ. **نقطة واحدة**

530؛ 500

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:34 PM

6. يُرِيدُ بَدْرٌ أَنْ يَصْنَعَ قَلْعَةً مُسْتَطِيلَةَ الشَّكْلِ مِنْ صَنَادِيقَ مَصْنُوعَةٍ مِنَ الْوَرَقِ الْمُقَوَّى. قَاسَ بَدْرٌ الطُّولَ لِضِلْعَيْنِ مِنْ أَضْلَاعِ أَرْضِيَّةِ الْقَلْعَةِ. مَا مِسَاحَةُ هَذِهِ الْأَرْضِيَّةِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 10 أَقْدَامٍ مُرَبَّعَةٍ

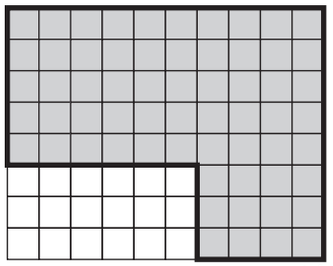
Ⓑ 20 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

● 24 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

Ⓓ 36 قَدَمًا مُرَبَّعَةً

---

7. تُرِيدُ سَمَرٌ أَنْ تُغَطِّيَ بِالسَّجَّادِ أَرْضِيَّةَ بَيْتِ الدُّمْيَةِ الَّذِي لَدَى ابْنَتِهَا، كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ أَدْنَاهُ. أَيٌّ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ أَدْنَاهُ يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَهَا فِي إِيجَادِ عَدَدِ الْإِنْشَاتِ الْمُرَبَّعَةِ مِنَ السَّجَّادِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا؟ أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الْأَفْضَلَ. **نقطة واحدة**



كُلُّ □ = 1 إِنْشًا مُرَبَّعًا مِنَ السَّجَّادِ

Ⓐ $(5 \times 10) + (3 \times 4) = 62$

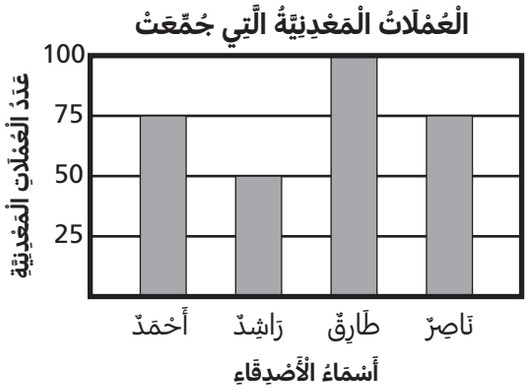
Ⓑ $(8 \times 4) + (5 \times 6) = 62$

Ⓒ $(8 \times 10) - (3 \times 6) = 62$

● كُلُّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ أَعْلَاهُ صَحِيحَةٌ.

---

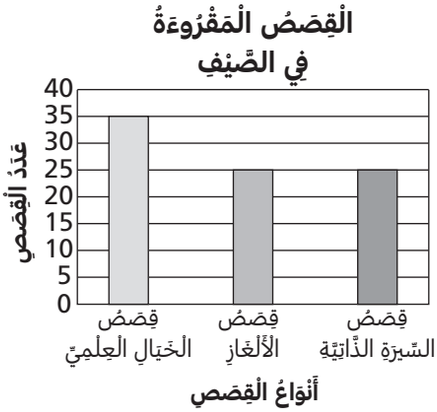
8. جَمَّعَ كُلٌّ مِنْ أَحْمَدَ وَثَلَاثَةٌ مِنْ أَصْدِقَائِهِ عَدَدًا مِنَ الْعُمْلَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ، ثُمَّ أَنْشَأَ أَحْمَدُ تَمْثِيلًا بِالْأَعْمِدَةِ لِتَسْجِيلِ هَذِهِ الْأَعْدَادِ.
بِكَمْ يَقِلُّ عَدَدُ الْعُمْلَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ الَّتِي جَمَّعَهَا طَارِقٌ، عَنِ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِلْعُمْلَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ الَّتِي جَمَّعَهَا رَاشِدٌ وَنَاصِرٌ مَعًا؟ **نقطة واحدة**



25 عملة معدنيّة

---

9. قَرَأَتْ سَارَةُ وَدَانَةُ وَخَوْلَةُ قِصَصًا خِلَالَ فَصْلِ الصَّيْفِ. أَنْشَأَتِ الْفَتَيَاتُ تَمْثِيلًا بِالْأَعْمِدَةِ لِعَدَدِ الْقِصَصِ الَّتِي قَرَأْنَهَا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْقِصَصِ الَّتِي قَرَأَتْهَا الْفَتَيَاتُ الثَّلَاثُ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 75

● 85

Ⓑ 80

Ⓓ 90

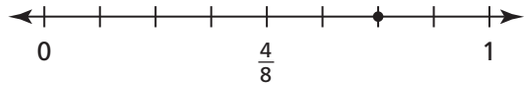
M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:34 PM

10. حَلَّ عَبْدُاللّٰهِ فِي إِحْدَى السَّنَوَاتِ 357 شَبَكَةً مِنْ شَبَكَاتِ الْكَلِمَاتِ الْمُتَقَاطِعَةِ. فِي السَّنَةِ الَّتِي تَلَتْهَا، حَلَّ عَبْدُاللّٰهِ 438 شَبَكَةً. مَا عَدَدُ شَبَكَاتِ الْكَلِمَاتِ الْمُتَقَاطِعَةِ الَّتِي حَلَّهَا عَبْدُاللّٰهِ عَلَى مَدَى هَاتَيْنِ السَّنَتَيْنِ؟ **نقطة واحدة**

795 شبكة كلمات متقاطعة

---

11. رَسَمَ كَمَالٌ نُقْطَةً عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ.
أَيُّ كَسْرٍ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ يَجِبُ أَنْ يَسْتَعْمِلَ لِتَسْمِيَةِ هَذِهِ النُّقْطَةِ؟ **نقطة واحدة**

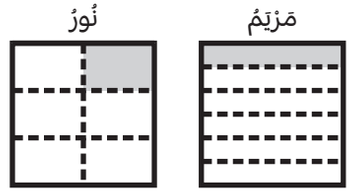


Ⓐ $\frac{1}{8}$ ● $\frac{6}{8}$

Ⓑ $\frac{4}{8}$ Ⓓ $\frac{7}{8}$

---

12. طَوَتْ كُلٌّ مِنْ مَرْيَمَ وَنُورَ وَرَقَةً لِتَكْوِينِ 6 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنْ مِسَاحَةِ كُلِّ وَرَقَةٍ أَدْنَاهُ؟ **نقطة واحدة**



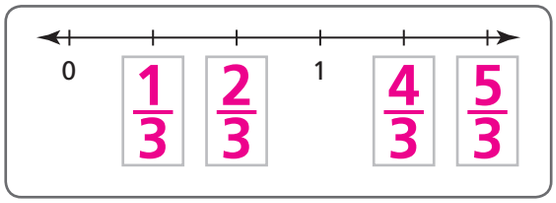
Ⓐ مَرْيَمُ: $\frac{1}{4}$، نُورُ: $\frac{1}{6}$

Ⓑ مَرْيَمُ: $\frac{1}{6}$، نُورُ: $\frac{1}{5}$

● مَرْيَمُ: $\frac{1}{6}$، نُورُ: $\frac{1}{6}$

Ⓓ مَرْيَمُ: $\frac{1}{6}$، نُورُ: $\frac{1}{8}$

13. الْمَسَافَةُ الْمُبَيَّنَةُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ، مُقَسَّمَةٌ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
أَكْتُبُ الْكُسُورَ النَّاقِصَةَ. **نقطة واحدة**



---

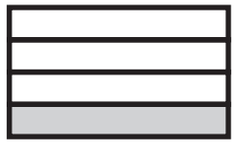
14. فِي لُعْبَةٍ إِلِكْتْرُونِيَّةٍ، سَجَّلَ سَالِمٌ 218 نُقْطَةً، وَهَدَفُهُ أَنْ يَصِلَ إِلَى 350 نُقْطَةً. فِي نَفْسِ اللُّعْبَةِ، سَجَّلَ وِسَامٌ 379 نُقْطَةً، وَهَدَفُهُ أَنْ يَصِلَ إِلَى 500 نُقْطَةٍ.
أَيٌّ مِنْهُمَا بَقِيَ لَهُ الْعَدَدُ الْأَقَلُّ مِنَ النِّقَاطِ لِيُسَجِّلَهَا، مِنْ أَجْلِ تَحْقِيقِ هَدَفِهِ؟

تَخْمِينٌ: بَقِيَ لِسَالِمٍ الْعَدَدُ الْأَقَلُّ مِنَ النِّقَاطِ لِيُسَجِّلَهَا مِنْ أَجْلِ تَحْقِيقِ هَدَفِهِ. **نقطتان**

350 − 218 = 132;
500 − 379 = 121;
يجب أن يسجّل سالم
132 نقطة إضافيّة ليحقّق
هدفه، بينما يجب أن يسجّل
وسام 121 نقطة إضافيّة ليحقّق
هدفه.
132 > 121
إذن، التخمين غير صحيح.

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:34 PM

15. اشْتَرَتْ وَالِدَةُ هاشِمٍ سَجَّادَةً مُخَطَّطَةً.
مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الرَّمَادِيَّ مِنَ السَّجَّادَةِ؟
نقطة واحدة

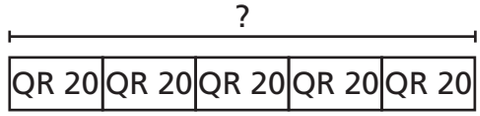


Ⓐ $\frac{1}{4}$ Ⓒ $\frac{3}{4}$

Ⓑ $\frac{2}{4}$ Ⓓ $\frac{4}{4}$

---

16. يُرِيدُ سَامِي أَنْ يُعْطِيَ QR 20 لِكُلِّ حَفِيدٍ مِنْ أَحْفَادِهِ الـ 5، مَا الْمَبْلَغُ الْكُلِّيُّ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ سَامِي لِأَحْفَادِهِ الْخَمْسَةِ؟
أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِتُسَاعِدَنِي فِي اخْتِيَارِ الْجُمْلَةِ الْعَدَدِيَّةِ الصَّحِيحَةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **نقطة واحدة**



Ⓐ $20 \div 5 = ?$; QR 4

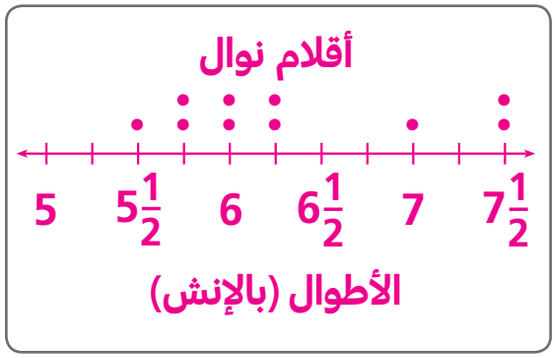
Ⓑ $20 - 5 = ?$; QR 15

Ⓒ $20 + 5 = ?$; QR 25

Ⓓ $20 \times 5 = ?$; QR 100

17. قَاسَتْ نَوَالُ أَطْوَالَ أَقْلَامِ الرَّصَاصِ الَّتِي لَدَيْهَا، مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ رُبْعِ إِنْش، وَسَجَّلَتْ هَذِهِ الْأَطْوَالَ.
أُنْشِئُ تَمْثِيلًا بِالنِّقَاطِ لِتَوْضِيحِ أَطْوَالِ أَقْلَامِ الرَّصَاصِ الَّتِي لَدَى نَوَالَ. **نقطتان**

$6\frac{1}{4}$ in., $5\frac{3}{4}$ in., $7\frac{1}{2}$ in., 6 in., $5\frac{1}{2}$ in.,
$7\frac{1}{2}$ in., 6 in., $5\frac{3}{4}$ in., $6\frac{1}{4}$ in., 7 in.



---

18. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ، عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ حَضَرُوا أَحَدَ الْعُرُوضِ الْمَسْرَحِيَّةِ خِلَالَ نِهَايَةِ الْأُسْبُوعِ.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْأَشْخَاصِ الَّذِينَ حَضَرُوا هَذَا الْعَرْضَ الْمَسْرَحِيَّ؟ **نقطة واحدة**

عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ حَضَرُوا الْعَرْضَ الْمَسْرَحِيَّ	
الْخَمِيسُ	189
الْجُمُعَةُ	436
السَّبْتُ	202

827 شخصًا

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:34 PM

19. يُنْشِئُ مَازِنٌ تَمْثِيلًا بِالنِّقَاطِ لِلْبَيَانَاتِ أَدْنَاهُ.
أَيٌّ مِنْ هَذِهِ الْأَعْدَادِ سَيَكُونُ فَوْقَهُ 3 نِقَاطٍ؟

نقطة واحدة

أَطْوَالُ قَامَاتِ طُلَّابِ الصَّفِّ الثَّالِثِ (بِالسَّنْتِمِتْر)				
127	130	129	133	127
128	124	128	130	132
131	135	132	127	128
128	133	132	130	129

Ⓐ 128, 129
Ⓑ 127, 129
Ⓒ 130, 132, 133
● 127, 130, 132

---

20. سَافَرَتْ لَيْلَى مَعَ عَائِلَتِهَا بِالسَّيَّارَةِ لِزِيَارَةِ جَدَّيْهَا.
قَطَعَتْ السَّيَّارَةُ 60 مِيلًا تَقْرِيبًا فِي السَّاعَةِ،
عَلَى مَدَى 3 سَاعَاتٍ. كَمْ مِيلًا تَقْرِيبًا يَبْعُدُ مَنْزِلُ
لَيْلَى عَنْ مَنْزِلِ جَدَّيْهَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 8 أَمْيَالٍ تَقْرِيبًا
Ⓑ 60 مِيلًا تَقْرِيبًا
● 180 مِيلًا تَقْرِيبًا
Ⓓ 240 مِيلًا تَقْرِيبًا

---

21. يُوجَدُ فِي أَحَدِ الصُّفُوفِ 13 طَالِبًا. سِتَّةٌ مِنْ هَؤُلَاءِ الطُّلَّابِ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا بَيْضَاءَ اللَّوْنِ، وَخَمْسَةٌ مِنْهُمْ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا زَرْقَاءَ اللَّوْنِ. بَقِيَّةُ الطُّلَّابِ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا خَضْرَاءَ أَوْ رَمَادِيَّةَ اللَّوْنِ. عَدَدُ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا رَمَادِيَّةً يُسَاوِي عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا خَضْرَاءَ. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ يَرْتَدُونَ قُمْصَانًا رَمَادِيَّةَ اللَّوْنِ؟

نقطة واحدة

$\frac{1}{13}$

22. كَانَتْ لَدَى يُوسُفَ لُعْبَةُ بِنَاءٍ بِلَاسْتِيكِيَّةٌ مُكَوَّنَةٌ مِنْ 437 قُطْعَةً. ضَاعَ مِنْهَا 153 قُطْعَةً.
مَا عَدَدُ الْقِطَعِ الْمُتَبَقِّيَةِ لَدَى يُوسُفَ مِنْ هَذِهِ اللُّعْبَةِ؟
أَوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي تَجْزِئَةُ الْمَسْأَلَةِ إِلَى مَسَائِلَ أَصْغَرَ، لِحَلِّهَا. **نقطتان**

284؛ نموذج إجابة:
يمكنني تجزئة 153 − 437
إلى 337 = 100 − 437،
ثمّ 307 = 30 − 337؛
يمكنني، بعد ذلك، أن أطرح 20
إضافيّة، 287 = 20 − 307
ثمّ، أخيرًا 284 = 3 − 287

---

23. كَيْفَ يُمْكِنُنِي إِعَادَةُ تَجْمِيعِ الْعَدَدِ 503 لِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ 284 − 503؟ **نقطة واحدة**

4 مئات و 9 عشرات و 13 آحاد

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 5 3/1/22 11:34 PM

M09_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 6 3/1/22 11:34 PM

الاسم _____

1. طَلَى خَالِدٌ وَأَخَوَاهُ هَاشِمٌ وَعَبْدُاللّٰه سِيَاجَ حَدِيقَتِهِمِ الْخَشَبِيَّ. طَلَى خَالِدٌ $\frac{1}{6}$ السِّيَاجِ. طَلَى كُلٌّ مِنْ هَاشِمٍ وَعَبْدِاللّٰه $\frac{2}{6}$ السِّيَاجِ. مَا الْمِقْدَارُ الَّذِي طَلَاهُ الْأَشِقَّاءُ الثَّلَاثَةُ مَعًا مِنَ السِّيَاجِ؟ **نقطة واحدة**

$\frac{5}{6}$ السياج

2. بِإِمْكَانِ هُدَى أَنْ تُقَارِنَ بَيْنَ الْكَسْرَيْنِ $\frac{5}{6}$ وَ $\frac{5}{8}$ مِنْ دُونِ اسْتِعْمَالِ شَرَائِطِ الْكُسُورِ. قَالَتْ هُدَى إِنَّ الْأَجْزَاءَ النَّاتِجَةَ عَنْ تَقْسِيمِ كُلٍّ إِلَى 6 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ أَكْبَرُ مِنْ تِلْكَ النَّاتِجَةِ عَنْ تَقْسِيمِ نَفْسِ الْكُلِّ إِلَى 8 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ. مَجْمُوعُ خَمْسَةٍ مِنَ الْأَجْزَاءِ الْكَبِيرَةِ هُوَ حَتْمًا أَكْبَرُ مِنْ مَجْمُوعِ خَمْسَةٍ مِنَ الْأَجْزَاءِ الصَّغِيرَةِ. إِذَنْ، فَإِنَّ $\frac{5}{6}$ أَكْبَرُ مِنْ $\frac{5}{8}$؛ هَلْ هُدَى عَلَى صَوَابٍ؟ أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الأَفْضَل. **نقطة واحدة**

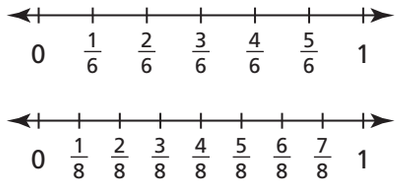
Ⓐ لَا، 6 أَصْغَرُ مِنْ 8، إِذَنْ، $\frac{5}{6}$ أَصْغَرُ مِنْ $\frac{5}{8}$

Ⓑ لَا، الْكَسْرَانِ مُتَسَاوِيَانِ.

Ⓒ لَا، لَا يُمْكِنُ الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ الْكَسْرَيْنِ $\frac{5}{6}$ وَ $\frac{5}{8}$

● نَعَمْ، هِيَ عَلَى صَوَابٍ.

3. أَنْهَى طَارِقٌ $\frac{3}{6}$ مَسَافَةِ سِبَاقِ رَكْضٍ.
أَنْهَى سَامِرٌ $\frac{3}{8}$ نَفْسِ مَسَافَةِ السِّبَاقِ.
مَنْ مِنْهُمَا قَطَعَ الْمَسَافَةَ الْأَكْبَرَ؟ **نقطة واحدة**

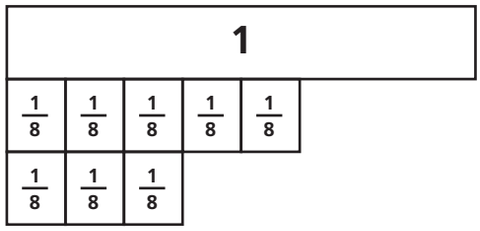


طارق

4. تَحْتَوِي عُلْبَةُ حُبُوبِ الْفُطُورِ الْوَاحِدَةُ عَلَى $\frac{1}{3}$ الْعَدَدِ الْكُلِّيِّ لِقِطَعِ لُعْبَةِ أَلْغَازٍ. أَسْتَعْمِلُ كَسْرًا لِتَمْثِيلِ عَدَدِ قِطَعِ اللُّعْبَةِ فِي 6 عُلَبِ حُبُوبٍ. **نقطة واحدة**

$\frac{6}{3}$ عدد القطع

5. قَطَعَ خَالِدٌ مَشْيًا عَلَى الْأَقْدَامِ $\frac{5}{8}$ الْمَسَافَةِ مِنَ الْمَدْرَسَةِ إِلَى الْمَكْتَبَةِ.
قَطَعَ غَسَّانُ $\frac{3}{8}$ نَفْسِ الْمَسَافَةِ. أَكْتُبُ الرَّمْزَ الصَّحِيحَ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الْكَسْرَيْنِ. **نقطة واحدة**



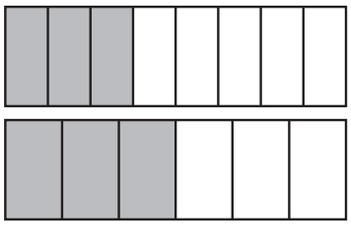
$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$

M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:36 PM

6. لَدَى كُلٍّ مِنْ نُورَةَ وَسَارَةَ سِوَارٌ يَتَضَمَّنُ نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْخَرَزَاتِ. $\frac{5}{6}$ الْخَرَزَاتِ فِي سِوَارِ نُورَةَ حَمْرَاءَ. $\frac{2}{6}$ الْخَرَزَاتِ فِي سِوَارِ سَارَةَ حَمْرَاءَ. أَيٌّ مِنَ السِّوَارَيْنِ يَتَضَمَّنُ عَدَدًا مِنَ الْخَرَزَاتِ الْحَمْرَاءِ، يُمَثِّلُهُ كَسْرٌ أَقْرَبُ إِلَى 0 مِنْهُ إِلَى 1؟ **نقطة واحدة**

سوار سارة

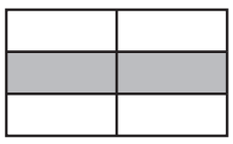
7. هَرْوَلَ طَلَالٌ مَسَافَةَ $\frac{3}{8}$ الْمِيلِ.
وَهَرْوَلَ مُحَمَّدٌ مَسَافَةَ $\frac{3}{6}$ الْمِيلِ. **نقطة واحدة**



أَيُّ الْمُقَارَنَاتِ أَدْنَاهُ صَحِيحَةٌ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ.

- ☐ $\frac{3}{8} > \frac{3}{6}$
- ■ $\frac{3}{8} < \frac{3}{6}$
- ☐ $\frac{3}{8} = \frac{3}{6}$
- ■ $\frac{3}{6} > \frac{3}{8}$
- ☐ $\frac{3}{6} < \frac{3}{8}$

8. ظَلَّلَ جَابِرٌ النَّمُوذَجَ الْمُبَيَّنَ أَدْنَاهُ. أَيُّ الْكُسُورِ أَدْنَاهُ يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنَ النَّمُوذَجِ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ.
نقطة واحدة



- ☐ $\frac{4}{6}$
- ■ $\frac{2}{6}$
- ☐ $\frac{2}{4}$
- ☐ $\frac{1}{2}$
- ■ $\frac{1}{3}$

9. اشْتَرَى كُلٌّ مِنْ أَحْمَدَ وَسَعِيدٍ مَجْمُوعَةً مِنْ بِطَاقَاتِ الْأَلْعَابِ لِاحْتِفَالٍ مَدْرَسِيٍّ.
اسْتَعْمَلَ أَحْمَدُ $\frac{5}{6}$ الْبِطَاقَاتِ.
وَاسْتَعْمَلَ سَعِيدٌ $\frac{6}{6}$ الْبِطَاقَاتِ. **نقطة واحدة**

1					
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$

أَيٌّ مِنَ الْمُقَارَنَاتِ أَدْنَاهُ صَحِيحَةٌ؟

Ⓐ $\frac{5}{6} > \frac{6}{6}$

Ⓑ $\frac{5}{6} < \frac{6}{6}$

Ⓒ $\frac{6}{6} < \frac{5}{6}$

Ⓓ $\frac{6}{6} = \frac{5}{6}$

10. حَضَّرَتْ لَيْلَى وَدَانَةُ فَطِيرَتَيْ بِيتْزَا مُتَسَاوِيَتَيْنِ فِي الْقِيَاسِ، مِنْ أَجْلِ مَأْدُبَةِ عَشَاءٍ عَائِلِيٍّ.
خِلَالَ الْعَشَاءِ، تَنَاوَلَ الضُّيُوفُ $\frac{3}{4}$ الْفَطِيرَةِ الَّتِي حَضَّرَتْهَا لَيْلَى، وَ $\frac{2}{4}$ الْفَطِيرَةِ الَّتِي حَضَّرَتْهَا دَانَةُ.
مِنْ أَيِّ فَطِيرَةٍ أَكَلَ الضُّيُوفُ الْمِقْدَارَ الْأَكْبَرَ؟ **نقطتان**

من فطيرة ليلى.

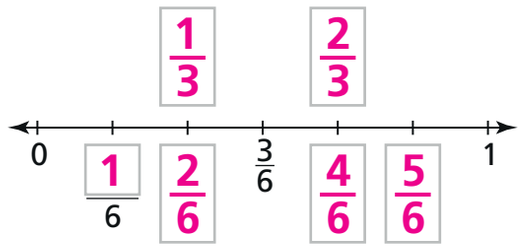
بما أنّ للكسرين نفس المقام،

يمكنني مقارنة البسطين: $3 > 2$

إذن، $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$

M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:36 PM

11. أَرادَ جاسِمٌ مَعْرِفَةَ مَا إِذَا كَانَتْ قُطْعَتَانِ مِنَ الْخَشَبِ مُتَساوِيَتَيْنِ فِي الطُّولِ. طُولُ إِحْدَى الْقُطْعَتَيْنِ $\frac{4}{6}$ مِتْر. وَطُولُ الْقُطْعَةِ الْأُخْرَى $\frac{2}{3}$ مِتْر. أُكْمِلُ تَمْثِيلَ الْكُسُورِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ لِتَوْضِيحِ أَنَّ الْقُطْعَتَيْنِ مُتَساوِيَتَانِ فِي الطُّولِ. **نقطة واحدة**



12. اسْتَعْمَلَتْ شَيْمَاءُ شَرَائِطَ مُلَوَّنَةً لِمَشْرُوعٍ فَنِّي. اسْتَعْمَلَتْ $\frac{1}{6}$ مِتْرٍ مِنْ شَرِيطٍ أَخْضَرَ، وَ $\frac{1}{3}$ مِنْ شَرِيطٍ أَحْمَرَ، وَ $\frac{1}{4}$ مِتْرٍ مِنْ شَرِيطٍ أَصْفَرَ. أَيٌّ مِنَ قِطَعِ الشَّرَائِطِ هِيَ الْأَطْوَلُ؟ **نقطة واحدة**

قطعة الشريط الأحمر

13. أَمْضَى حَسَنٌ سَاعَتَيْنِ فِي صُنْعِ بَيْتِ طُيُورٍ. بَعْدَ انْقِضَاءِ السَّاعَتَيْنِ، كَانَ حَسَنٌ قَدْ أَنْهَى صُنْعَ $\frac{1}{4}$ بَيْتِ الطُّيُورِ. إِذَا كَانَ بِمَقْدُورِهِ أَنْ يُنْجِزَ صُنْعَ نَفْسِ الْمِقْدَارِ مِنْ بَيْتِ الطُّيُورِ كُلَّ سَاعَتَيْنِ، فَمَا الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ بُيُوتِ الطُّيُورِ الَّتِي بِمَقْدُورِهِ أَنْ يُنْجِزَ صُنْعَهَا فِي 8 سَاعَاتٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $\frac{1}{4}$

Ⓑ $\frac{2}{4}$

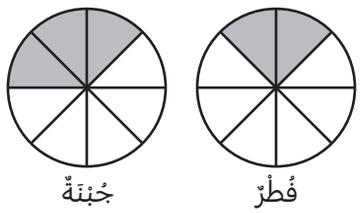
● $\frac{4}{4}$

Ⓓ $\frac{8}{4}$

14. أَنْفَقَتْ فَاطِمَةُ $\frac{2}{3}$ رَاتِبِهَا.
أَكْتُبُ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمِقْدَارَ الَّذِي **لَمْ** تُنْفِقْهُ بَعْدُ مِنْ رَاتِبِهَا. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: $\frac{2}{6}$

15. تَنَاوَلَتْ عَائِلَةُ مَاهِرٍ فَطِيرَتَيْ بِيتْزَا خِلَالَ وَجْبَةِ الْعَشَاءِ. بَقِيَ $\frac{3}{8}$ فَطِيرَةِ الْبِيتْزَا بِالْجُبْنَةِ وَ $\frac{2}{8}$ فَطِيرَةِ الْبِيتْزَا بِالْفُطْرِ.



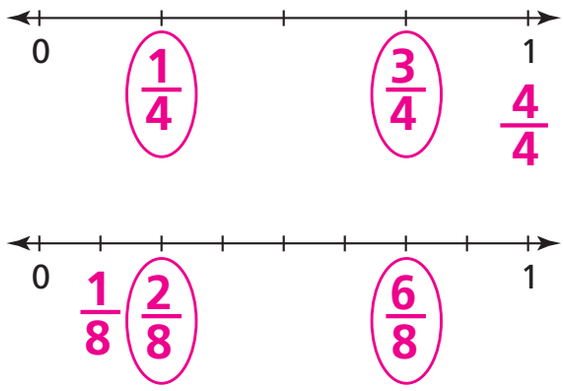
أَخْتَارُ كُلَّ الْمُقَارَنَاتِ الصَّحِيحَةِ. **نقطة واحدة**

- [x] $\frac{2}{8} < \frac{3}{8}$
- [ ] $\frac{2}{8} > \frac{3}{8}$
- [ ] $\frac{3}{8} < \frac{2}{8}$
- [x] $\frac{3}{8} > \frac{2}{8}$
- [ ] $\frac{2}{8} = \frac{3}{8}$

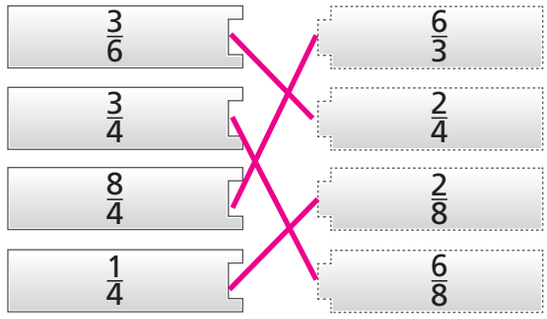
M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:36 PM

16. أَكْتُبُ كُلَّ كَسْرٍ مِمَّا يَلِي فِي الْمَوْقِعِ الصَّحِيحِ عَلَى أَحَدِ خَطَّيِ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ. ثُمَّ أُحَوِّطُ الْكُسُورَ الْمُتَكَافِئَةَ الْمُبَيَّنَةَ عَلَى كُلِّ خَطِّ أَعْدَادٍ. **نقطة واحدة**

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{8}$



17. أَصِلُ بَيْنَ كُلِّ كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ. **نقطة واحدة**



18. فِي التَّمَارِينِ **18a-18d**، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**، لِأُحَدِّدَ مَا إِذَا كَانَتِ الْمُقَارَنَةُ صَحِيحَةً. **نقطة واحدة**

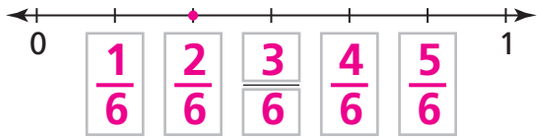
18a. $\frac{3}{6} > \frac{3}{8}$	● نَعَمْ	○ لَا
18b. $\frac{3}{6} > \frac{3}{4}$	○ نَعَمْ	● لَا
18c. $\frac{3}{3} < \frac{3}{8}$	○ نَعَمْ	● لَا
18d. $\frac{3}{4} > \frac{3}{8}$	● نَعَمْ	○ لَا

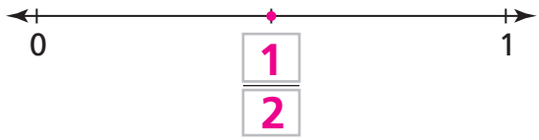
19. قَطَعَ وِسَامٌ وَسَعِيدٌ نَفْسَ الْمَسَافَةِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ مَشْيًا عَلَى الْأَقْدَامِ. فِي عَشْرِ دَقَائِقَ، قَطَعَ وِسَامٌ $\frac{2}{6}$ الْمَسَافَةِ، وَقَطَعَ سَعِيدٌ $\frac{1}{2}$ الْمَسَافَةِ.

التَّخْمِينُ: فِي عَشْرِ دَقَائِقَ، قَطَعَ سَعِيدٌ مَسَافَةً أَكْبَرَ مِنَ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا وِسَامٌ. **نقطتان**

الْجُزْءُ A

أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ لِيُسَاعِدَنِي فِي تَبْرِيرِ هَذَا التَّخْمِينِ.





الْجُزْءُ B

أَسْتَعْمِلُ خَطَّيِ الْأَعْدَادِ لِتَبْرِيرِ التَّخْمِينِ.

نموذج إجابة: يُظهر خطّي الأعداد أنّ الكسر $\frac{1}{2}$ أكبر من الكسر $\frac{2}{6}$، إذن، سعيد قطع المقدار الأكبر من المسافة.

20. أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ الْمُكَافِئَ لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْكُسُورِ فِي الصُّنْدُوقِ الْفَارِغِ. **نقطة واحدة**

$\frac{12}{4} = \frac{6}{2} =$ [3]

$\frac{24}{6} = \frac{12}{3} =$ [4]

$\frac{8}{8} = \frac{3}{3} =$ [1]

M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:36 PM

الاسم _____

بُسْتَانُ الْأَشْجَارِ

إِبْرَاهِيمُ وَبَاسِمٌ وَبَدْرٌ وَعِيسَى مُزَارِعُونَ يَعْمَلُونَ فِي بُسْتَانٍ لِلْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ.

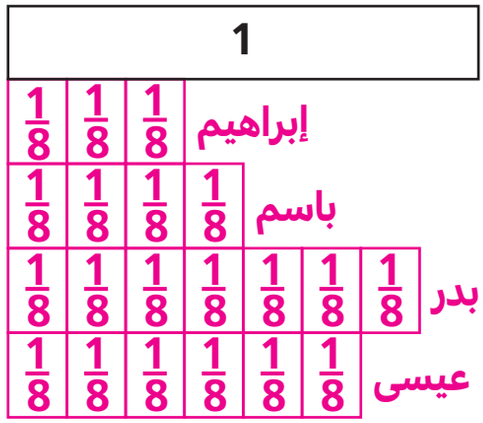
أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الزَّمَنِ الْمُنْقَضِي فِي تَقْلِيمِ الْأَشْجَارِ**، لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-3

1. أَرْسُمُ أَشْرِطَةَ كُسُورٍ لِأُوَضِّحَ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الزَّمَنَ الَّذِي قَضَاهُ كُلٌّ مِنَ الْمُزَارِعِينَ الْأَرْبَعَةِ فِي تَقْلِيمِ الْأَشْجَارِ في أحدِ الأيّام.

الزَّمَنُ الْمُنْقَضِي فِي تَقْلِيمِ الْأَشْجَارِ

الِاسْمُ	الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ سَاعَاتِ يَوْمِ عَمَلٍ
إِبْرَاهِيمُ	$\frac{3}{8}$
بَاسِمٌ	$\frac{4}{8}$
بَدْرٌ	$\frac{7}{8}$
عِيسَى	$\frac{6}{8}$

نقطة واحدة



2. أَيٌّ مِنَ الْمُزَارِعِينَ الْأَرْبَعَةِ قَضى زَمَنًا أَطْوَلَ فِي تَقْلِيمِ الْأَشْجَارِ، مُقَارَنَةً بِالْمُزَارِعِينَ الْآخَرِينَ؟ **نقطة واحدة**

بدر

3. أَكْتُبُ جُمْلَةَ مُقَارَنَةٍ، لِأُوَضِّحَ الزَّمَنَ الَّذِي قَضَاهُ عِيسَى فِي تَقْلِيمِ الْأَشْجَارِ، مُقَارَنَةً بِالزَّمَنِ الَّذِي قَضَاهُ بَاسِمٌ. أَسْتَعْمِلُ الرُّمُوزَ $>$ أو $<$ أو $=$. **نقطة واحدة**

$\frac{6}{8} > \frac{4}{8}$

4. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الزَّمَنِ الْمُنْقَضِي فِي رَيِّ الْأَشْجَارِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي: فِي أَيِّ يَوْمٍ قَضَى إِبْرَاهِيمُ أَقَلَّ مِقْدَارٍ مِنَ الزَّمَنِ فِي رَيِّ الْأَشْجَارِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

الزَّمَنُ الْمُنْقَضِي فِي رَيِّ الْأَشْجَارِ

الْيَوْمُ	الْأَحَدُ	الْإِثْنَيْنِ	الثُّلَاثَاءُ
الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ جُزْءًا مِنَ السَّاعَةِ	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{4}$

يوم الإثنين؛ نموذج إجابة: الكسور الثلاثة لها نفس البسط، لذا فإن الكسر الذي له المقام الأكبر يمثّل المقدار الأقل.

M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:36 PM

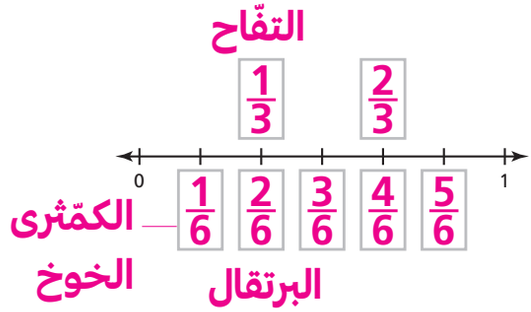
يُوَضِّحُ جَدْوَلُ **الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ** كُسُورًا تُمَثِّلُ أَعْدَادَ أَنْوَاعٍ مُعَيَّنَةٍ مِنَ الْأَشْجَارِ فِي الْبُسْتَانِ.
أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 5 وَ 6

الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ

الْكَسْرُ	أَنْوَاعُ الْأَشْجَارِ
$\frac{1}{3}$	أَشْجَارُ التُّفَّاحِ
$\frac{2}{6}$	أَشْجَارُ الْبُرْتُقَالِ
$\frac{1}{6}$	أَشْجَارُ الْخَوْخِ
$\frac{1}{6}$	أَشْجَارُ الْكُمَّثْرَى

5. الْجُزْءُ A

أُكْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ أَدْنَاهُ. أُحَدِّدُ الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ كُلِّ نَوْعٍ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُثْمِرَةِ فِي الْبُسْتَانِ. **نقطة واحدة**



الْجُزْءُ B

هَلْ يُوجَدُ فِي الْبُسْتَانِ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنْ أَشْجَارِ التُّفَّاحِ أَمْ أَشْجَارِ الْخَوْخِ؟ **نقطة واحدة**

عدد أكبر من أشجار التفّاح

6. أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ أَعْلَاهُ، لِبِنَاءِ حُجَّةٍ رِيَاضِيَّةٍ أُبَرِّرُ بِهَا التَّخْمِينَ التَّالِي:
يُوجَدُ فِي الْبُسْتَانِ نَفْسُ الْعَدَدِ مِنْ أَشْجَارِ التُّفَّاحِ وَأَشْجَارِ الْبُرْتُقَالِ. **نقطتان**

نموذج إجابة: $\frac{1}{3}$ الأشجار هي أشجار تفّاح و $\frac{2}{6}$ الأشجار هي أشجار برتقال، $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{6}$ كسران متكافئان، إذن، فإن عدد أشجار البرتقال يساوي عدد أشجار التفّاح.

7. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْقُفَّازَاتِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي.

قُفَّازَاتٌ

عَدَدُ الْقُفَّازَاتِ	نَوْعُ الْمَادَّةِ
8	مَطَّاطٌ
12	قُطْنٌ

تُوجَدُ فِي الْبُسْتَانِ خِزَانَةٌ صَغِيرَةٌ، تَحْتَوِي عَلَى قُفَّازَاتٍ لِيَسْتَعْمِلَهَا الْمُزَارِعُونَ. كُلُّ قُفَّازٍ هُوَ $\frac{1}{2}$ زَوْجٍ مِنَ الْقُفَّازَاتِ.
مَا عَدَدُ أَزْوَاجِ الْقُفَّازَاتِ الْمَطَّاطِيَّةِ فِي الْخِزَانَةِ؟
أَكْتُبُ هَذَا الْعَدَدَ فِي صُورَةِ كَسْرٍ. **نقطتان**

4 أزواج؛ $\frac{8}{2}$

M10_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:36 PM

الاسم _____

1. أَرْسُمُ الْعَقْرَبَيْنِ عَلَى السَّاعَةِ لِتَمْثِيلِ الْوَقْتِ 4:33
نقطة واحدة

2. مَشَى حَسَنٌ وَيُوسُفُ نَفْسَ الْمَسَافَةِ لِحُضُورِ تَدْرِيبٍ فِي كُرَةِ الْقَدَمِ. انْطَلَقَا فِي وَقْتَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ وَوَصَلَا فِي وَقْتَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ. مَنْ مِنْهُما كَانَ أَسْرَعَ فِي الْمَشْيِ، وَبِكَمْ دَقِيقَةٍ أَسْرَعَ؟ **نقطة واحدة**

حَسَنٌ

الْبِدَايَةُ

النِّهَايَةُ

يُوسُفُ

الْبِدَايَةُ

النِّهَايَةُ

Ⓐ يُوسُفُ، كَانَ أَسْرَعَ بِمِقْدَارِ 5 دَقَائِقَ مِنْ حَسَنٍ.

Ⓑ حَسَنٌ، كَانَ أَسْرَعَ بِمِقْدَارِ 5 دَقَائِقَ مِنْ يُوسُفَ.

Ⓒ حَسَنٌ، كَانَ أَسْرَعَ بِمِقْدَارِ 15 دَقِيقَةً مِنْ يُوسُفَ.

● اسْتَغْرَقَ وُصُولُهُمَا نَفْسَ الزَّمَنِ.

3. يَبِيعُ أَحَدُ الْمَتَاجِرِ طَعَامَ الْقِطَطِ فِي أَكْيَاسٍ.
كُتْلَةُ الْكِيسِ الْوَاحِدِ 3 كِيلُوجِرَام.
أَصِلُ عَدَدَ الْأَكْيَاسِ بِكُتْلَتِهَا الصَّحِيحَةِ. **نقطة واحدة**

2 مِنَ الْأَكْيَاسِ	9 kg
4 أَكْيَاسٍ	12 kg
3 أَكْيَاسٍ	6 kg
6 أَكْيَاسٍ	18 kg

4. أَذْكُرُ الْوَحْدَةَ الْمِتْرِيَّةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ سَعَةِ كُوبٍ مِنَ الشَّايِ. **نقطة واحدة**

مِلّلتر

5. يَبْحَثُ عَبْدُاللّٰهِ عَنْ أَدَاةٍ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ ثَمَرَةِ أَنَانَاسٍ.
مَا الْأَدَاةُ الَّتِي يَجِبُ اسْتِعْمَالُهَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ مِسْطَرَةٌ

Ⓑ وِعَاءٌ سَعَتُهُ 1 لِتْر

● مِيزَانٌ ذُو كِفَّتَيْنِ

Ⓓ سَاعَةٌ

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:38 PM

6. يَنْطَلِقُ جَاسِمٌ إِلَى مَرْكَزِ عَمَلِهِ كُلَّ يَوْمٍ عِنْدَ السَّاعَةِ 8:00 a.m.، خِلَالَ الِاسْتِعْدَادِ لِلذَّهَابِ إِلَى الْعَمَلِ، يَحْتَاجُ جَاسِمٌ إِلَى 10 دَقَائِقَ لِلِاسْتِحْمَامِ، وَ 15 دَقِيقَةً لِتَنَاوُلِ الْفُطُورِ، وَ 20 دَقِيقَةً لِارْتِدَاءِ مَلَابِسِهِ. فِي أَيِّ وَقْتٍ يَجِبُ أَنْ يَبْدَأَ جَاسِمٌ بِالِاسْتِعْدَادِ لِلذَّهَابِ إِلَى الْعَمَلِ؟ أَسْتَعْمِلُ التَّبْرِيرَ الْمَنْطِقِيَّ لِتَحْدِيدِ وَقْتِ بَدْءِ الِاسْتِعْدَادِ. **نقطتان**

الْجُزْءُ A

أَكْتُبُ الْكَمِّيَّاتِ الَّتِي أَعْرِفُهَا.

8:00 a.m. هو الوقت الذي ينطلق فيه جاسم إلى مركز عمله، 10 دقائق للاستحمام؛ 15 دقيقة لتناول الفطور؛ و 20 دقيقة لارتداء الملابس.

الْجُزْءُ B

أَحُلُّ الْمَسْأَلَةَ. وَأُوَضِّحُ تَبْرِيرِي.

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ صُورَةٍ لِمُسَاعَدَتِي فِي الْحَلِّ.

7:15 a.m.؛

نموذج إجابة:

10 + 15 + 20 = 45

أي 45 دقيقة للاستعداد.

45 دقيقة قبل 8:00 a.m.

هي الساعة 7:15 a.m.

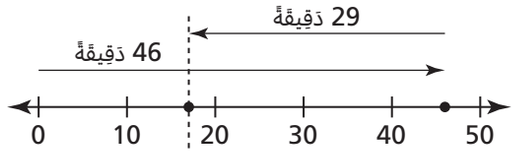
راجع رسوم الطلّاب.

7. لَدَى نُورَةَ 4 زُجَاجَاتِ حَلِيبٍ مُمْتَلِئَةٍ. كُلُّ زُجَاجَةٍ تَحْتَوِي عَلَى 2 لِتْر. كَمْ لِتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ لَدَى نُورَةَ؟ **نقطة واحدة**

8 لترات

---

8. قَادَ رَاشِدٌ دَرَّاجَتَهُ لِمُدَّةِ 46 دَقِيقَةً يَوْمَ السَّبْتِ، وَ 29 دَقِيقَةً يَوْمَ الْأَحَدِ. بِكَمْ يَزِيدُ عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي قَادَ خِلَالَهَا رَاشِدٌ دَرَّاجَتَهُ يَوْمَ السَّبْتِ، عَنْ عَدَدِ الدَّقَائِقِ الَّتِي قَادَ خِلَالِهَا رَاشِدٌ دَرَّاجَتَهُ يَوْمَ الْأَحَدِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ سَاعَةٌ وَ 15 دَقِيقَةً

Ⓑ 29 دَقِيقَةً

● 17 دَقِيقَةً

Ⓓ 7 دَقَائِقَ

---

9. تَكْتُبُ هَيَا وَصْفَةً مُسْتَعْمِلَةً الْوَحَدَاتِ الْمُوَضَّحَةَ أَدْنَاهُ. أَكْمِلِ الْوَصْفَةَ بِكِتَابَةِ وَحَدَاتِ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةِ فِي الْفَرَاغَاتِ. **نقطة واحدة**

جِرَام　　كِيلُوجِرَام　　مِلِّلِتْر　　لِتْر

2 **كيلوجرام** مِنَ الطَّحِينِ

150 **جرام** مِنَ السُّكَّرِ

50 **ملّلتر** مِنَ الْفَانِيلْيَا

1 **لتر** مِنَ الْحَلِيبِ

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2　3/1/22 11:38 PM

10. قَاسَ سُلْطَانٌ سَعَةَ خَزَّانٍ كَبِيرٍ بِاسْتِعْمَالِ وَحْدَةِ اللِّتْرِ. وَقَاسَ سَامِحٌ سَعَةَ نَفْسِ الْخَزَّانِ بِاسْتِعْمَالِ وَحْدَةِ الْمِلِّلِتْرِ. كَيْفَ أُقَارِنُ بَيْنَ الْقِيَاسَيْنِ؟
أَخْتَارُ كُلَّ الْجُمَلِ الصَّحِيحَةِ. **نقطة واحدة**

- [ ] عَدَدُ الْمِلِّلِتْرَاتِ مُسَاوٍ لِعَدَدِ اللِّتْرَاتِ.
- [x] عَدَدُ اللِّتْرَاتِ أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ الْمِلِّلِتْرَاتِ.
- [ ] عَدَدُ اللِّتْرَاتِ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ الْمِلِّلِتْرَاتِ.
- [ ] عَدَدُ الْمِلِّلِتْرَاتِ أَصْغَرُ مِنْ عَدَدِ اللِّتْرَاتِ.
- [x] عَدَدُ الْمِلِّلِتْرَاتِ أَكْبَرُ مِنْ عَدَدِ اللِّتْرَاتِ.

11. قَالَ جَمَالٌ إِنَّ كُتْلَةَ عُبُوَّةِ الْمَاءِ الَّتِي لَدَيْهِ 800 مِلِّلِتْرٍ تَقْرِيبًا. بَيْنَمَا قَالَ كَرِيمٌ إِنَّ كُتْلَةَ عُبُوَّةِ الْمَاءِ الَّتِي لَدَيْهِ 800 جِرَامٍ. أَيٌّ مِنْهُمَا عَلَى صَوَابٍ؟
أَخْتَارُ أَفْضَلَ إِجَابَةٍ. **نقطة واحدة**

Ⓐ جَمَالٌ عَلَى صَوَابٍ لِأَنَّ الْمِلِّلِتْرَ هُوَ وَحْدَةٌ مِتْرِيَّةٌ.

Ⓑ كَرِيمٌ عَلَى صَوَابٍ لِأَنَّ الْجِرَامَ هُوَ وَحْدَةٌ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ، وَالْمِلِّلِتْرُ هُوَ وَحْدَةٌ لِقِيَاسِ السَّعَةِ.

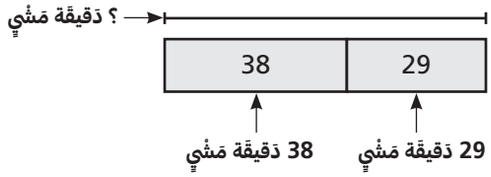
Ⓒ كِلَاهُمَا عَلَى صَوَابٍ لِأَنَّ الْجِرَامَ وَالْمِلِّلِتْرَ هُمَا وَحْدَتَانِ لِقِيَاسِ السَّعَةِ.

Ⓓ كِلَاهُمَا عَلَى خَطَأٍ لِأَنَّ تَقْدِيرَيْهِمَا لَيْسَا مَنْطِقِيَّيْنِ.

12. أُوَضِّحُ السَّبَبَ فِي أَفْضَلِيَّةِ اسْتِعْمَالِ الْكِيلُوجِرَامِ بَدَلًا مِنَ الْجِرَامِ لِقِيَاسِ كُتْلَةِ مَكْتَبٍ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: يستعمل الجرام لقياس كتلة أشياء صغيرة وخفيفة، مثل العنب. المكتب هو شيء ثقيل، إذن، يجب أن يقاس بالكيلوجرام.

13. شَارَكَ مَحْمُودٌ فِي مُسَابَقَةٍ رِيَاضِيَّةٍ اقْتَرَحَهَا الْمُعَلِّمُ. قَطَعَ مَحْمُودٌ مَاشِيًا الْمَسَافَةَ الْمُعَيَّنَةَ لِلْجُزْءِ الْأَوَّلِ مِنَ الْمُسَابَقَةِ فِي 38 دَقِيقَةً. وَقَطَعَ الْمَسَافَةَ الْمُعَيَّنَةَ لِلْجُزْءِ الْمُتَبَقِّي فِي 29 دَقِيقَةً. مَا الزَّمَنُ الَّذِي اسْتَغْرَقَهُ مَحْمُودٌ لِإِنْهَاءِ هَذِهِ الْمُسَابَقَةِ؟ **نقطة واحدة**



67 دقيقة

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:38 PM

14. هَلْ يُفَضَّلُ أَنْ تُقَاسَ سَعَةُ كُلِّ جِسْمٍ أَدْنَاهُ بِاسْتِعْمَالِ اللِّتْرِ؟ أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**. **نقطة واحدة**

14a. عُبُوَّةُ حَلِيبٍ ● نَعَمْ ○ لَا

14b. قَطْرَةُ مَطَرٍ ○ نَعَمْ ● لَا

14c. مُكَعَّبُ ثَلْجٍ ○ نَعَمْ ● لَا

14d. حَوْضُ اسْتِحْمَامٍ ● نَعَمْ ○ لَا

---

15. اسْتَعْمَلَ هَاشِمٌ مِيزَانًا ذَا كِفَّتَيْنِ لِقِياسِ كُتْلَةِ كُرَةِ بُولِينْج. قَالَ إِنَّ كُتْلَتَها 6 كِيلُوجِرَامَاتٍ.
هَلْ إِجَابَتُهُ مِنْطِقِيَّةٌ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

نعم؛ نموذج إجابة: 1 كيلوجرام تقريبًا هي كتلة كتاب، وكتلة كرة بولينج هي حتمًا أكبر من كتلة كتاب.

---

16. أَنْظُرُ إِلَى الْوَقْتِ الْمُبَيَّنِ عَلَى السَّاعَةِ أَدْنَاهُ.
أَخْتَارُ كُلَّ طَرَائِقِ كِتَابَةِ هَذَا الْوَقْتِ. **نقطة واحدة**

- [x] 12:42
- [ ] 18 دَقِيقَةً قَبْلَ السَّاعَةِ 12
- [x] 18 دَقِيقَةً قَبْلَ السَّاعَةِ 1
- [x] 42 دَقِيقَةً بَعْدَ السَّاعَةِ 12
- [ ] 1:18

17. انْطَلَقَتْ خُلُودُ إِلَى مَرْكَزِ عَمَلِهَا عِنْدَ السَّاعَةِ 6:35 a.m.، وَوَصَلَتْ بَعْدَ 40 دَقِيقَةً.
فِي أَيِّ وَقْتٍ وَصَلَتْ خُلُودُ إِلَى مَرْكَزِ عَمَلِهَا؟ **نقطة واحدة**

7:15 a.m.

---

18. اسْتَعْمَلَتْ سُعَادُ 18 كِيلُوجِرَامًا مِنَ التُّرْبَةِ لِتَمْلَأَ أَحْوَاضَ الصَّغِيرَةِ. وَكَانَتْ قَدِ اسْتَعْمَلَتْ 23 كِيلُوجِرَامًا مِنَ التُّرْبَةِ لِتَمْلَأَ أَحْوَاضَ الزُّهُورِ الْكَبِيرَةِ. مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِكِيلُوجِرَامَاتِ التُّرْبَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَتْهَا سُعَادُ؟ **نقطة واحدة**

41 كيلوجرامًا

---

19. يُبَيِّنُ التَّدْرِيجُ الْمُبَيَّنُ عَلَى الْوِعَاءِ أَدْنَاهُ سَعَتَهُ بِالْمِلِّلِتْرِ.
مَلَأَتْ سَمَرُ الْوِعَاءَ حَتَّى عَلَامَةِ التَّدْرِيجِ 1 L بِعَصِيرِ التُّفَّاحِ، ثُمَّ شَرِبَتْ بَعْضًا مِنْهُ. كَمْ مِلِّلِتْرًا مِنْ عَصِيرِ التُّفَّاحِ شَرِبَتْ سَمَرُ؟ **نقطة واحدة**

800 ملّلتر

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:38 PM

الاسم _____

قِسْمُ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ

يَعْمَلُ كَمَالٌ وَسَالِمٌ فِي قِسْمِ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ فِي إِحْدَى الْمَدَارِسِ، وَهُمَا يُؤَمِّنَانِ الْمُسْتَلْزَمَاتِ الْكَافِيَةَ لِحِصَصِ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ الَّتِي يَأْخُذُهَا الطُّلَّابُ.

1. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **الْمُسْتَلْزَمَاتِ الْمُشْتَرَاةِ**. قَدِّرْ كَمَالٌ كُتَلَ كُلِّ الْمُسْتَلْزَمَاتِ.
أُوَضِّحُ مَا إِذَا كَانَ كَمَالٌ قَدِ اسْتَعْمَلَ الْجِرَامَ أَمِ الْكِيلُوجِرَامَ لِتَقْدِيرِ كُتْلَةِ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ هَذِهِ الْمُسْتَلْزَمَاتِ. **نقطتان**

الْمُسْتَلْزَمَاتُ الْمُشْتَرَاةُ

الْكُتْلَةُ التَّقْدِيرِيَّةُ	النَّوْعُ
95	عُلْبَةُ مَشَابِكِ الْوَرَقِ
3	عُبُوَّةُ طِلَاءٍ
30	عُلْبَةُ خَرَزٍ

نموذج إجابة: علبة مشابك الورق خفيفة، إذن، تساوي كتلتها 95 جرامًا تقريبًا.
علبة الطلاء ثقيلة، إذن، تساوي كتلتها 3 كيلوجرامات تقريبًا.
علبة الخرز خفيفة جدًّا، إذن، تساوي كتلتها 30 جرامًا.

2. أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **كُتْلَةِ مِسْطَرَةٍ وَاحِدَةٍ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ.

الْجُزْءُ A

يُوَضِّحُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ كُتْلَةَ كُلِّ مِسْطَرَةٍ. مَا كُتْلَةُ الْمِسْطَرَةِ الْوَاحِدَةِ؟ **نقطة واحدة**

كُتْلَةُ مِسْطَرَةٍ وَاحِدَةٍ

40 جرامًا

الْجُزْءُ B

يُرِيدُ سَالِمٌ أَنْ يَضَعَ الْمَسَاطِرَ فِي صُنْدُوقٍ يُمْكِنُهُ أَنْ يَحْمِلَ كَحَدٍّ أَقْصَى كُتْلَةً قَدْرُهَا 300 جِرَامٍ، كَمَا أَنَّ طُولَهُ وَعَرْضَهُ مُنَاسِبَانِ لِلْمَسَاطِرِ. كَانَ فِي الصُّنْدُوقِ 5 مَسَاطِرَ فِي الْبِدَايَةِ. كَمْ مِسْطَرَةً إِضَافِيَّةً يَسْتَطِيعُ سَالِمٌ أَنْ يَضَعَ فِي الصُّنْدُوقِ؟
أَسْتَعْمِلُ إِجَابَتِي عَنْ سُؤَالِ الْجُزْءِ A لِأَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ. **نقطتان**

2 من المساطر؛ نموذج إجابة: $5 \times 40 = 200$،
$300 - 200 = 100$؛ $2 \times 40 = 80$
$80 + 200 = 280$؛ $280 < 300$
إذن، يمكن وضع مسطرتين إضافيّتين في الصندوق.

3. لِإِنْجَازِ مَشْرُوعٍ، قَامَ كَمَالٌ بِقِيَاسِ حَجْمِ الْمَاءِ بِاسْتِعْمَالِ إِبْرِيقٍ، وَحَجْمِ الطِّلَاءِ الْأَحْمَرِ بِاسْتِعْمَالِ وِعَاءٍ، وَحَجْمِ الْخَلِّ بِاسْتِعْمَالِ مِلْعَقَةٍ. أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **السَّوَائِلِ اللَّازِمَةِ**، لِأُوَضِّحَ مَا إِذَا كَانَ عَلَى كَمَالٍ اسْتِعْمَالُ وَحْدَةِ اللِّتْرِ أَمِ الْمِلِّلِتْرِ. لِقِيَاسِ حَجْمِ كُلِّ سَائِلٍ مِنْ هَذِهِ السَّوَائِلِ. **نقطة واحدة**

السَّوَائِلُ اللَّازِمَةُ

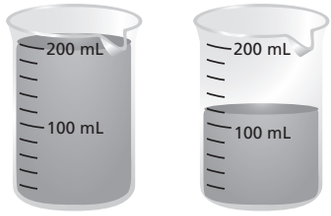
نَوْعُ السَّائِلِ	الْوَحْدَةُ
الْمَاءُ	**اللتر**
الطِّلَاءُ الْأَحْمَرُ	**اللتر**
الْخَلُّ	**الملّلتر**

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:38 PM

يُوَضِّحُ مُخَطَّطُ **الْغِرَاءِ الْمُسْتَعْمَلِ** كَمِّيَّةَ الْغِرَاءِ الَّتِي بَدَأَ بِهَا سَالِمٌ، وَكَمِّيَّةَ الْغِرَاءِ الْمُتَبَقِّيَةَ بَعْدَ أَنْ صَنَعَ 4 قِطَعٍ مِنَ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ.

الْغِرَاءُ الْمُسْتَعْمَلُ

الْكَمِّيَّةُ الْابْتِدَائِيَّةُ	الْكَمِّيَّةُ النِّهَائِيَّةُ



4. أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **الْغِرَاءِ الْمُسْتَعْمَلِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ.

الْجُزْءُ A

كَمِ اسْتَعْمَلَ سَالِمٌ مِنَ الْغِرَاءِ؟ **نقطة واحدة**

80 ملّلتر

الْجُزْءُ B

اسْتَعْمَلَ سَالِمٌ نَفْسَ الْكَمِّيَّةِ مِنَ الْغِرَاءِ لِصُنْعِ كُلِّ قُطْعَةٍ مِنَ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ.
كَمْ مِنَ الْغِرَاءِ اسْتَعْمِلَ لِصُنْعِ الْقُطْعَةِ الْوَاحِدَةِ؟ **نقطة واحدة**

20 ملّلتر

أَسْتَعْمِلُ جَدْوَلَ **زَمَنِ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينَيْنِ 5 وَ 6

زَمَنُ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ

النَّشَاطُ	الزَّمَنُ بِالدَّقَائِقِ
الْقَصُّ	10
التَّرْكِيبُ	25
التَّجْفِيفُ	15

5. يُسْمَحُ لِكُلِّ مَجْمُوعَةِ طُلَّابٍ بِقَضَاءِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ كَحَدٍّ أَقْصَى فِي قِسْمِ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ. يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ الْمَجَاوِرُ الزَّمَنَ اللَّازِمَ لِكُلِّ نَشَاطٍ. هَلْ لَدَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مَا يَكْفِي مِنَ الْوَقْتِ لِقَصِّ، وَتَرْكِيبِ، وَتَجْفِيفِ الْقُطْعَةِ الَّتِي صَنَعَتْهَا؟
أُبَيِّنُ عَمَلِي عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. **نقطتان**

نعم؛ نموذج إجابة: 1 ساعة = 60 دقيقة.
60 − 10 − 25 − 15 = 10
هناك 10 دقائق إضافيّة.

6. يُغْلِقُ قِسْمُ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ أَبْوَابَهُ عِنْدَ السَّاعَةِ 4:00 p.m.، يَحْتَاجُ كَمَالٌ وَسَالِمٌ إِلَى إِنْهَاءِ صُنْعِ 3 قِطَعٍ مِنَ الْأَشْغَالِ الْيَدَوِيَّةِ، مَعَ 3 مَجْمُوعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، قَبْلَ مَوْعِدِ الْإِغْلَاقِ. تَحْتَاجُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ إِلَى قَصٍّ، وَتَرْكِيبٍ، وَتَجْفِيفِ الْقُطْعَةِ الَّتِي صَنَعَتْهَا. مَا الْحَدُّ الْأَقْصَى لِلْوَقْتِ الَّذِي يَجِبُ أَنْ تَبْدَأَ الْمَجْمُوعَةُ الْأُولَى عَمَلَهَا فِيهِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

1:30 p.m.؛ نموذج إجابة: تحتاج كلّ مجموعة إلى 50 دقيقة عمل. يجب أن تبدأ المجموعة الأخيرة عملها عند الساعة 3:10 p.m.، ويجب أن تبدأ المجموعة الثانية عملها عند الساعة 2:20 p.m.، إذن، يجب أن تبدأ المجموعة الأولى عملها عند الساعة 1:30 p.m.

M11_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:38 PM

الاسم _____

1. أَخْبَرَ خَالِدٌ صَدِيقَهُ بِأَنَّهُ رَسَمَ شَكْلًا رُبَاعِيًّا، قِيَاسَاتُ زَوَايَاهُ مُتَسَاوِيَةٌ. قَالَ خَالِدٌ إِنَّ الشَّكْلَ مُرَبَّعٌ.
هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ نَعَمْ، لِأَنَّهُ لَا يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ شَكْلًا آخَرَ.

Ⓑ لَا، يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ أَيْضًا مُسْتَطِيلًا.

Ⓒ لَا، يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ أَيْضًا شِبْهَ مُنْحَرِفٍ.

Ⓓ لَا، يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ أَيْضًا مُثَلَّثًا.

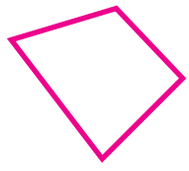
2. أَسْتَعْمِلُ الْمُصْطَلَحَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الصُّنْدُوقِ أَدْنَاهُ.
أَكْتُبُ أَسْمَاءَ الْأَشْكَالِ فِي الْعَمُودِ الصَّحِيحِ. **نقطتان**

مُرَبَّعٌ	شِبْهُ مُنْحَرِفٍ
شكل رباعيّ مستطيل معيّن متوازي أضلاع	شكل رباعيّ

مُسْتَطِيلٌ	مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ
مَعَيَّنٌ	شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ

3. أُسَمِّي وَأَرْسُمُ مُضَلَّعًا مُحَدَّبًا، لَهُ 4 أَضْلَاعٍ. **نقطتان**

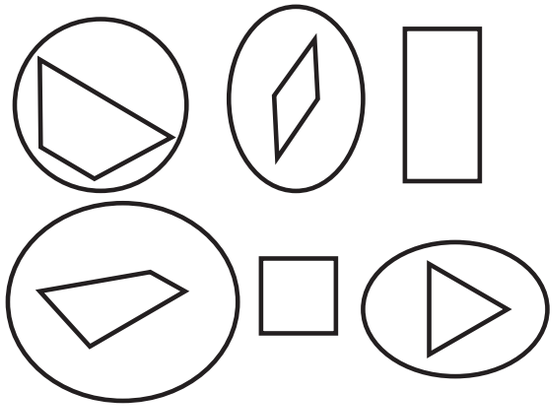
شكل رباعيّ؛
نموذج رسم موضّح.



4. رَسَمَ عِيسَى مُتَوَازِيَ أَضْلَاعٍ، لَهُ 4 أَضْلَاعٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
مَا الْأَشْكَالُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ قَدْ رَسَمَهَا عِيسَى؟
نقطة واحدة

معيّن، مربّع

5. صَنِّفْ فَيْصَلٌ الْأَشْكَالَ أَدْنَاهُ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.
ثُمَّ حَوَّطَ فَقَطِ الْأَشْكَالَ الَّتِي تَنْطَبِقُ عَلَيْهَا قَاعِدَةٌ.
مَا الْقَاعِدَةُ الَّتِي حَوَّطَ فَيْصَلٌ عَلَى أَسَاسِهَا بَعْضَ الْأَشْكَالِ؟ **نقطة واحدة**



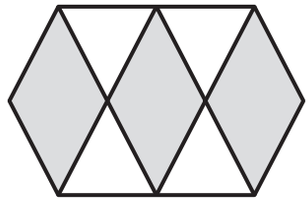
نموذج إجابة: مضلّعات لا تتضمّن زوايا قائمة

6. أَخْتَارُ كُلَّ الْعِبَارَاتِ الصَّحِيحَةِ. **نقطة واحدة**

- [x] الْمُعَيَّنُ هُوَ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ.
- [x] الْمُرَبَّعُ هُوَ مُسْتَطِيلٌ.
- [ ] كُلُّ الْأَشْكَالِ الرُّبَاعِيَّةِ هِيَ مُتَوَازِيَةُ أَضْلَاعٍ.
- [ ] الْمُثَلَّثُ الَّذِي لَهُ زَاوِيَةٌ قَائِمَةٌ هُوَ مُرَبَّعٌ.
- [x] الْمُسْتَطِيلُ الَّذِي كُلُّ أَضْلَاعِهِ مُتَسَاوِيَةٌ هُوَ مُرَبَّعٌ.

M12_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:39 PM

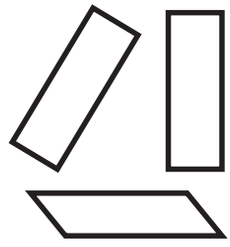
7. مَا الْمُضَلَّعَاتُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا فَاطِمَةُ لِتُنْشِئَ تَصْمِيمَ اللِّحَافِ؟ **نقطة واحدة**



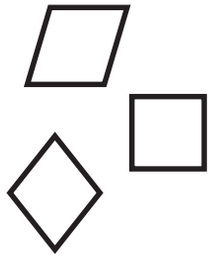
مثلّثات ومعيّنات

8. أَنْظُرُ إِلَى كُلِّ مَجْمُوعَةٍ. **نقطتان**

المجْمُوعَةُ 2



المجْمُوعَةُ 1



الجزءُ A

مَا أَوْجُهُ الشَّبَهِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَتَيْنِ؟

نموذج إجابة: كلّ الأشكال في المجموعتين رباعيّة، ولكلّ منها زوجان من الأضلاع المتوازية، وضلعان متساويان على الأقلّ.

الجزءُ B

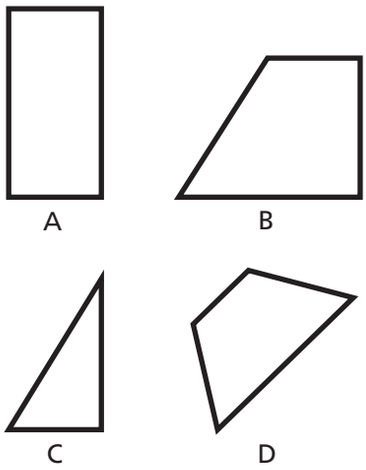
مَا أَوْجُهُ الِاخْتِلَافِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَتَيْنِ؟

نموذج إجابة: كلّ شكل من الأشكال في المجموعة 1 له 4 أضلاع متساوية. كلّ شكل من الأشكال في المجموعة 2 له زوجان من الأضلاع المتقابلة المتساوية.

9. فِي التَّمَارِينِ **9a-9d**، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**، لِأُحَدِّدَ مَا إِذَا كَانَ الْمُعَيَّنُ يَنْتَمِي إِلَى الْمَجْمُوعَةِ الْمَذْكُورَةِ أَدْنَاهُ. **نقطة واحدة**

9a. مُسْتَطِيلٌ	○ نَعَمْ	● لَا
9b. مُرَبَّعٌ	○ نَعَمْ	● لَا
9c. مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ	● نَعَمْ	○ لَا
9d. شِبْهُ مُنْحَرِفٍ	○ نَعَمْ	● لَا

10. أَيٌّ مِنَ الْأَشْكَالِ أَدْنَاهُ لَهُ زَوْجٌ وَاحِدٌ مِنَ الزَّوَايَا الْقَائِمَةِ؟ **نقطة واحدة**



الشكل B

11. أُسَمِّي وَأَرْسُمُ شَكْلًا رُبَاعِيًّا **لَيْسَ** شِبْهَ مُنْحَرِفٍ أَوْ مُعَيَّنًا. هَلْ يُمْكِنُنِي أَنْ أَرْسُمَ شَكْلًا رُبَاعِيًّا آخَرَ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **3 نقاط**

نموذج إجابة: مستطيل له أضلاع متجاورة مختلفة من حيث الطول؛ يمكنني أيضًا رسم متوازي أضلاع له أضلاع متجاورة مختلفة من حيث الطول. راجع رسوم الطلّاب.

M12_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:39 PM

الوحدة **12**
تقويم الأداء

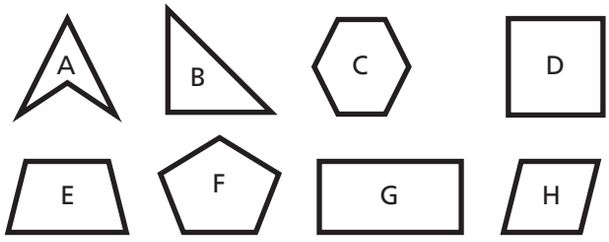
الاسم _____

أَعْلَامُ الزِّينَةِ

يَعْمَلُ وِسَامٌ وَفَهْدٌ فِي مَتْجَرٍ يَبِيعُ أَعْلَامًا لِلزِّينَةِ بِأَشْكَالٍ مُتَعَدِّدَةٍ. يُوَضِّحُ مُخَطَّطُ **أَعْلَامِ الزِّينَةِ** الْمُجَاوِرُ، الْأَشْكَالَ الْمُخْتَلِفَةَ لِلْأَعْلَامِ الْمُتَوَفِّرَةِ فِي الْمَتْجَرِ.

أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **أَعْلَامِ الزِّينَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-5

أَعْلَامُ الزِّينَةِ



1. طَلَبَ أَحَدُ الزَّبَائِنِ عَلَمًا لَهُ شَكْلٌ مُقَعَّرٌ، وَعَلَمًا لَهُ شَكْلٌ مُحَدَّبٌ.
مَا الْعَلَمَانِ اللَّذَانِ يُمْكِنُ لِوِسَامٍ اقْتِرَاحُهُمَا عَلَى الزَّبُونِ؟ **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: العلمان A و F.
العلم A شكل رباعيّ مقعّر،
والعلم F مضلّع محدّب.

2. سَأَلَ زَبُونٌ آخَرُ فَهْدًا عَنْ أَعْلَامٍ لَهَا زَوَايَا قَائِمَةٌ، وَزَوْجَانِ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ.
أَيُّ الْأَعْلَامِ تَنْطَبِقُ عَلَيْهَا هَذِهِ الْخَصَائِصُ؟
أَكْتُبُ الِاسْمَ الشَّائِعَ لِكُلِّ شَكْلٍ. **نقطة واحدة**

العلم D، مربّع؛ العلم G، مستطيل

3. تُرِيدُ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الطُّلَّابِ شِرَاءَ أَعْلَامٍ لَهَا شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ.
أَيُّ الْأَعْلَامِ يُمْكِنُ لِمَجْمُوعَةِ الطُّلَّابِ أَنْ تَخْتَارَ؟ **نقطة واحدة**

العلم A، العلم D، العلم E، العلم G، العلم H

4. أَخْبَرَ مَنْصُورٌ أَحَدَ الزَّبَائِنِ أَنَّ هُنَاكَ نَوْعَيْنِ مِنَ الْأَعْلَامِ مُحَدَّبَةُ الشَّكْلِ، وَلَهَا أَكْثَرُ مِنْ 4 أَضْلَاعٍ.
مَاذَا يُسَمَّى شَكْلُ كُلٍّ مِنْ هَذَيْنِ الْعَلَمَيْنِ؟ **نقطة واحدة**

العلم C له شكل سداسيّ؛ العلم F له شكل خماسيّ.

5. يُقَدِّمُ مَالِكُ الْمَتْجَرِ خَصْمًا، نِسْبَتُهُ 25% عَلَى أَسْعَارِ كُلِّ الْأَعْلَامِ الَّتِي لَهَا أَكْثَرُ مِنْ زَوْجٍ وَاحِدٍ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ، وَخَصْمًا نِسْبَتُهُ 10% عَلَى أَسْعَارِ كُلِّ الْأَعْلَامِ الَّتِي لَهَا زَوْجٌ وَاحِدٌ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ.
أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ أَدْنَاهُ بِكِتَابَةِ رُمُوزِ الْأَعْلَامِ. **نقطة واحدة**

لَا أَضْلَاعَ مُتَوَازِيَةً	زَوْجٌ وَاحِدٌ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ	أَكْثَرُ مِنْ زَوْجٍ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ
A, B, F	E	C, D, G, H

M12_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:39 PM

6. أَسْتَعْمِلُ مُخَطَّطَ **أَعْلَامِ الزِّينَةِ**، وَجَدْوَلَ **تَصْنِيفِ الْأَعْلَامِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ الْمَطْرُوحَيْنِ فِي الْجُزْأَيْنِ A وَ B.

صَنَّفَ فَهْدٌ بَعْضَ الْأَعْلَامِ ضِمْنَ مَجْمُوعَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ. **نموذج إجابات معطى.**

تَصْنِيفُ الْأَعْلَامِ

الْمَجْمُوعَةُ 2	الْمَجْمُوعَةُ 1
B, C, F	A, D, E, G, H

الْجُزْءُ A

مَا وَجْهُ الِاخْتِلَافِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَتَيْنِ؟ **نقطة واحدة**

الأعلام في المجموعة 1 أشكال رباعيّة،
بينما الأعلام في المجموعة 2
مضلّعات وليست أشكال رباعيّة.

الْجُزْءُ B

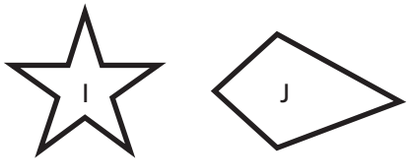
مَا وَجْهُ الشَّبَهِ بَيْنَ الْمَجْمُوعَتَيْنِ؟ **نقطة واحدة**

كلّ الأعلام في المجموعتين متشابهة
لأنّ جميعها مضلّعات.

الْجُزْءُ C

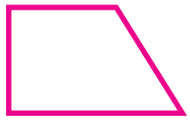
قَرَّرَ مَالِكُ الْمَتْجَرِ أَنْ يُقَدِّمَ شَكْلَيْنِ جَدِيدَيْنِ مِنَ الْأَعْلَامِ، مُبَيَّنَانِ فِي مُخَطَّطِ **الْأَعْلَامِ الْجَدِيدَةِ** الْمُجَاوِرِ. ضِمْنَ أَيِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْلَامِ يَجِبُ عَلَى فَهْدٍ وَضْعُ هَذَيْنِ الْعَلَمَيْنِ الْجَدِيدَيْنِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

أَعْلَامٌ جَدِيدَةٌ



العلم ا ينتمي إلى المجموعة 2 لأنّ شكله مضلّع، لكنّه ليس
شكلًا رباعيًّا. العلم ل ينتمي إلى المجموعة 1 لأنّه شكل رباعيّ.

7. أَرْسُمُ تَصْمِيمًا لِعَلَمٍ جَدِيدٍ، لَهُ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ عَلَى **أَلَّا** يَكُونَ مُتَوَازِيَ أَضْلَاعٍ أَوْ مُسْتَطِيلًا أَوْ مُعَيَّنًا أَوْ مُرَبَّعًا. أُوَضِّحُ الشَّكْلَ الَّذِي رَسَمْتُهُ. **نقطتان**



نموذج الرسم موضّح. نموذج إجابة:
الشكل الذي رسمته هو شبه منحرف.
إنّه ليس معيّنًا ولا مربّعًا لأنّ ليس جميع أضلاعه
الأربعة متساوية في الطول. وهو ليس مربّعًا أو مستطيلًا
لأنّ ليس له 4 زوايا قائمة. وهو ليس متوازي أضلاع
لأنّ له زوجًا واحدًا فقط من الأضلاع المتوازية.

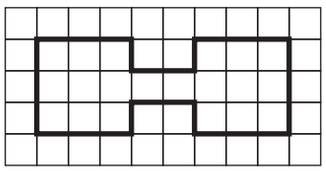
M12_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:39 PM

الاسم _____

1. مَا مُحِيطُ شَكْلٍ خُمَاسِيٍّ، طُولُ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِهِ 7 سَنْتِمِتْرَاتٍ؟ **نقطة واحدة**

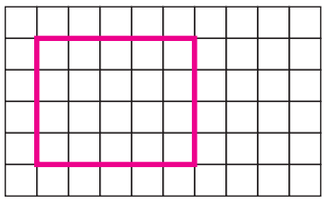
35 سنتمترًا

2. أَنْشَأَ خَالِدٌ التَّصْمِيمَ الْمُوَضَّحَ أَدْنَاهُ.

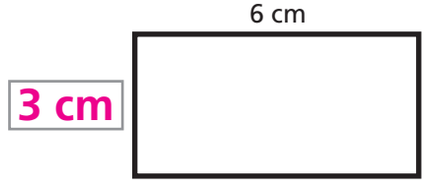


أَرْسُمُ تَصْمِيمًا آخَرَ، لَهُ نَفْسُ مِسَاحَةِ تَصْمِيمِ خَالِدٍ، وَلَكِنْ لَهُ مُحِيطٌ مُخْتَلِفٌ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة معطى.



3. رَسَمَتْ رِيمُ مُسْتَطِيلًا، مُحِيطُهُ 18 سَنْتِمِتْرًا. حَدَّدَتْ طُولَ أَحَدِ الْأَضْلَاعِ، فَكَتَبَتْ 6 سَنْتِمِتْرَاتٍ، لَكِنَّهَا نَسِيَتْ أَنْ تَكْتُبَ طُولَ الضِّلْعِ الْآخَرِ. أَكْتُبُ عَدَدًا فِي الصُّنْدُوقِ أَدْنَاهُ، لِأُحَدِّدَ طُولَ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ. **نقطة واحدة**



4. لَدَى لَيْلَى 42 قُطْعَةَ سَجَّادٍ مُرَبَّعَةَ الشَّكْلِ، وَمُتَسَاوِيَةً فِي الْقِيَاسِ. فِي أَيِّ صُورَةٍ يَجِبُ أَنْ تُرَتِّبَ لَيْلَى هَذِهِ الْقِطَعَ، لِتَحْصُلَ عَلَى شَكْلٍ لَهُ أَصْغَرُ مُحِيطٍ مُمْكِنٍ؟ **نقطة واحدة**

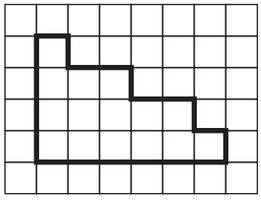
Ⓐ مُسْتَطِيلٌ أَبْعَادُهُ 21 في 2

Ⓑ مُسْتَطِيلٌ أَبْعَادُهُ 14 في 3

● مُسْتَطِيلٌ أَبْعَادُهُ 6 في 7

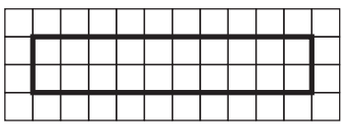
Ⓓ مُسْتَطِيلٌ أَبْعَادُهُ 42 في 1

5. تَصْمِيمُ حَدِيقَةِ زَاشِدٍ مُوَضَّحٌ أَدْنَاهُ. **نقطة واحدة**



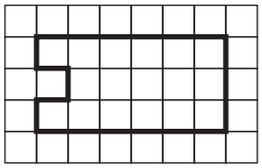
هَلْ لِأَيٍّ مِنَ الْأَشْكَالِ أَدْنَاهُ مِسَاحَةٌ مُخْتَلِفَةٌ عَنْ مِسَاحَةِ تَصْمِيمِ حَدِيقَةِ زَاشِدٍ، لَكِنْ لَهُ نَفْسُ الْمُحِيطِ؟ فِي التَّمَارِينِ **5a**-**5d**، أَخْتَارُ **نَعَمْ** أَوْ **لَا**.

5a.



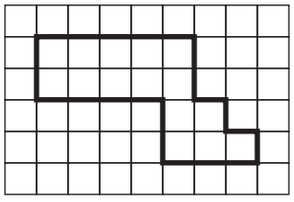
○ نَعَمْ ● لَا

5b.



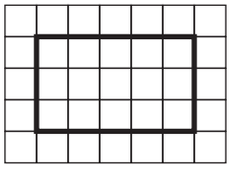
● نَعَمْ ○ لَا

5c.



○ نَعَمْ ● لَا

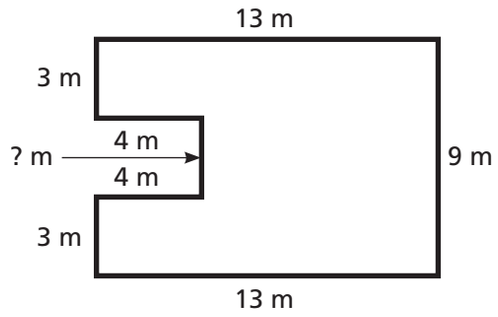
5d.



○ نَعَمْ ● لَا

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:40 PM

6. مُحِيطُ الْمُضَلَّعِ الْمُوَضَّحِ أَدْنَاهُ يُسَاوِي 52 مِتْرًا.
مَا طُولُ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ؟ **نقطة واحدة**

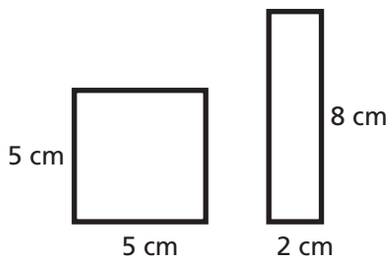


Ⓐ 2 مِتْر
Ⓑ 3 أَمْتَارٍ
Ⓒ 4 أَمْتَارٍ
Ⓓ 9 أَمْتَارٍ

7. قَاسَتْ نُورَةُ مُحِيطَ مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي الْأَضْلَاعِ.
طُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 8 سَنْتِمِتْرَاتٍ.
مَا مُحِيطُ هَذَا الشَّكْلِ؟ **نقطة واحدة**

24 cm

8. أَخْتَارُ كُلَّ الْعِبَارَاتِ الصَّحِيحَةِ عَنِ الشَّكْلَيْنِ أَدْنَاهُ.
نقطة واحدة

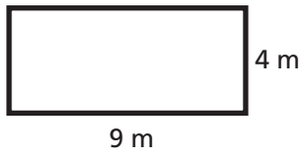


☐ لِلشَّكْلَيْنِ مُحِيطَانِ مُخْتَلِفَانِ.
■ لِلشَّكْلَيْنِ مِسَاحَتَانِ مُخْتَلِفَتَانِ.
■ لِلشَّكْلَيْنِ نَفْسُ الْمُحِيطِ.
☐ لِلشَّكْلَيْنِ نَفْسُ الْمِسَاحَةِ.
■ مِسَاحَةُ الْمُرَبَّعِ أَكْبَرُ مِنْ مِسَاحَةِ الْمُسْتَطِيلِ.

9. حَدِيقَةٌ خُلُودَ لَهَا شَكْلُ شِبْهِ الْمُنْحَرِفِ، وَمُحِيطُهَا يُسَاوِي 22 مِتْرًا. هِيَ تَعْرِفُ أَطْوَالَ ثَلَاثَةِ أَضْلَاعٍ:
3 أَمْتَارٍ وَ 6 أَمْتَارٍ وَ 9 أَمْتَارٍ. مَا طُولُ الضِّلْعِ الرَّابِعِ؟
نقطة واحدة

4 أمتار

10. يُمَثِّلُ الشَّكْلُ أَدْنَاهُ، سَجَّادَةً فِي غُرْفَةِ جَمَالٍ. **3 نقاط**



الْجُزْءُ A
أُوجِدُ مُحِيطَ السَّجَّادَةِ وَمِسَاحَتَهَا.

$A = 36$، أي 36 مترًا مربّعًا؛
$P = 26$، أي 26 مترًا

الْجُزْءُ B
هَلْ يُمْكِنُ لِمُرَبَّعٍ، أَطْوَالُ أَضْلَاعِهِ أَعْدَادٌ كُلِّيَّةٌ، أَنْ يَكُونَ لَهُ نَفْسُ مُحِيطِ سَجَّادَةِ غُرْفَةِ جَمَالٍ؟ وَنَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

نموذج إجابة: لا يمكن أن يكون لهذا المربّع نفس المحيط، لأنّه لا يوجد أيّ عدد كلّيّ إذا ضُرب في 4 يساوي ناتجه 26؛ يمكن أن يكون للمربّع نفس المساحة، لأنّ 6×6 يساوي 36

11. أَوْجَدَ هَاشِمٌ مُحِيطَ مُرَبَّعٍ. إِذَا كَانَ الْمُحِيطُ يُسَاوِي 112 سَنْتِمِتْرًا، مَا طُولُ ضِلْعِ هَذَا الْمُرَبَّعِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 24 سَنْتِمِتْرًا
Ⓑ 28 سَنْتِمِتْرًا
Ⓒ 224 سَنْتِمِتْرًا
Ⓓ 448 سَنْتِمِتْرًا

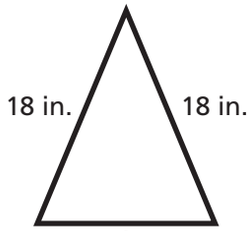
M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:40 PM

الاسم _____

تَصْمِيمُ غُرْفَةٍ

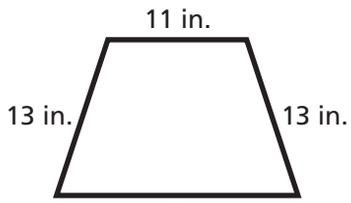
يُرِيدُ جَاسِمٌ إِعَادَةَ تَصْمِيمِ غُرْفَةِ الْمَعِيشَةِ فِي مَنْزِلِهِ. يُرِيدُ أَنْ يَخْتَارَ سَجَّادَةً جَدِيدَةً لِيَضَعَهَا فِي مَدْخَلِ الْغُرْفَةِ.
تُوَضِّحُ الْأَشْكَالُ أَدْنَاهُ ثَلَاثَ سَجَّادَاتٍ مُمْكِنَةٍ. سَيَكُونُ لِكُلِّ سَجَّادَةٍ شَرِيطٌ مُطَرَّزٌ عَلَى طُولِ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلَاعِهَا.

السَّجَّادَةُ A



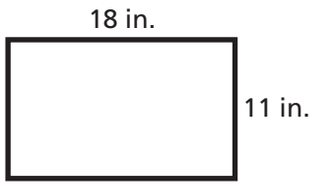
الْمُحِيطُ = 51 in.

السَّجَّادَةُ B



الْمُحِيطُ = 57 in.

السَّجَّادَةُ C



أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ **السَّجَّادَةِ A** وَ**السَّجَّادَةِ B** وَ**السَّجَّادَةِ C** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمَارِينِ 1-3

1. بِالنِّسْبَةِ لِلسَّجَّادَةِ A، مَا طُولُ الشَّرِيطِ الْمُطَرَّزِ الْمُثَبَّتِ عَلَى امْتِدَادِ الضِّلْعِ ذِي الطُّولِ الْمَجْهُولِ؟ **نقطة واحدة**

15 إنشًا

2. بِالنِّسْبَةِ لِلسَّجَّادَةِ B، مَا طُولُ الشَّرِيطِ الْمُطَرَّزِ الْمُثَبَّتِ عَلَى امْتِدَادِ الضِّلْعِ ذِي الطُّولِ الْمَجْهُولِ؟ **نقطة واحدة**

20 إنشًا

3. اخْتَارَ جَاسِمٌ السَّجَّادَةَ ذَاتَ الْمُحِيطِ الْأَكْبَرِ.

الْجُزْءُ A

مَا مُحِيطُ السَّجَّادَةِ C؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

58 إنشًا؛ نموذج إجابة: السجّادة C مستطيلة الشكل، لذا، فإنّ لكلّ زوج من الأضلاع نفس الطول.
18 + 11 + 18 + 11 = 58

الْجُزْءُ B

أَيُّ سَجَّادَةٍ اخْتَارَ جَاسِمٌ؟ **نقطة واحدة**

السجّادة C

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:40 PM

أَسْتَعْمِلُ شَكْلَ **الْمِسَاحَةِ الْمُبَلَّطَةِ** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 4

الْمِسَاحَةُ الْمُبَلَّطَةُ

4. يُرِيدُ جَاسِمٌ تَزْيِينَ وَسَطِ أَرْضِيَّةِ غُرْفَةِ الْمَعِيشَةِ، بِمِسَاحَةٍ مُغَطَّاةٍ بِبَلَاطٍ مُزَخْرَفٍ.
أَحَدُ التَّصْمِيمَاتِ يُبَيِّنُهُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ.

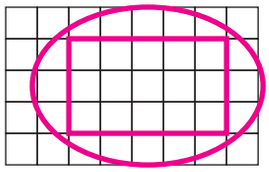
الْجُزْءُ A

أُوجِدُ مِسَاحَةَ الْأَرْضِيَّةِ الْمُغَطَّاةِ بِالْبَلَاطِ الْمُزَخْرَفِ وَمُحِيطَهَا. **نقطتان**

$A = 12$، أي 12 مترًا مربّعًا؛ $P = 16$، أي 16 مترًا

الْجُزْءُ B

أَرْسُمُ عَلَى الشَّبَكَةِ الْمُجَاوِرَةِ مُسْتَطِيلًا آخَرَ، لَهُ نَفْسُ الْمُحِيطِ، لَكِنَّ مِسَاحَتَهُ مُخْتَلِفَةٌ.
أُحَوِّطُ الشَّكْلَ ذَا الْمِسَاحَةِ الْأَكْبَرِ. **نقطة واحدة**



نموذج إجابة موضّح.

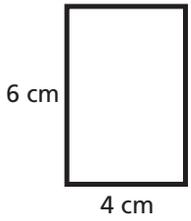
أَسْتَعْمِلُ **اللَّوْحَةَ X وَاللَّوْحَةَ Y** لِلْإِجَابَةِ عَنِ التَّمْرِينِ 5

5. يُرِيدُ جَاسِمٌ أَنْ يُعَلِّقَ عَلَى أَحَدِ جُدْرَانِ غُرْفَةِ الْمَعِيشَةِ لَوْحَتَيْنِ فَنِّيَّتَيْنِ.
كِلْتَا اللَّوْحَتَيْنِ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ.

الْجُزْءُ A

أُوجِدُ مِسَاحَةَ وَمُحِيطَ اللَّوْحَةِ X. **نقطتان**

اللَّوْحَةُ X



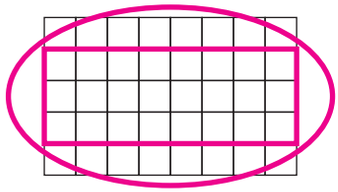
نموذج إجابة: $A = 24$، أي 24 سنتمترًا مربّعًا؛ $P = 20$، أي 20 سنتمترًا

الْجُزْءُ B

اللَّوْحَةُ Y لَهَا نَفْسُ مِسَاحَةِ اللَّوْحَةِ X، لَكِنَّ مُحِيطَهَا مُخْتَلِفٌ عَنْ مُحِيطِ اللَّوْحَةِ X.
أَرْسُمُ شَكْلًا عَلَى الشَّبَكَةِ يُمَثِّلُ اللَّوْحَةَ Y.

أُحَوِّطُ الشَّكْلَ ذَا الْمُحِيطِ الْأَكْبَرِ. **نقطة واحدة**

اللَّوْحَةُ Y



نموذج إجابة موضّح.

6. لِغُرْفَةِ الْمَعِيشَةِ نَافِذَةٌ مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ.
طُولُ أَحَدِ أَضْلَاعِ النَّافِذَةِ 3 أَقْدَامٍ.

أُوَضِّحُ طَرِيقَتَيْنِ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُهُمَا لِإِيجَادِ مُحِيطِ النَّافِذَةِ. **نقطتان**

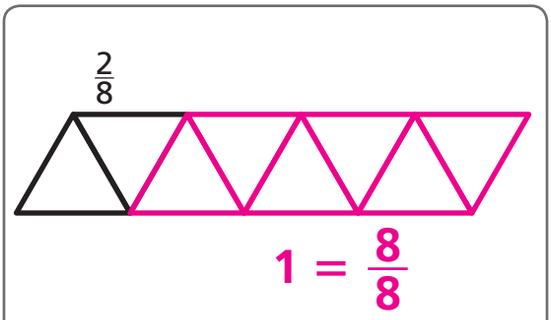
نموذج إجابة: أعرف أنّ للمربّع 4 أضلاع متساوية. وأعرف أنّ طول أحد أضلاع النافذة يساوي 3 أقدام، لذا، يمكنني أن أجمع $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ أو يمكنني أن أضرب $4 \times 3 = 12$، فأجد أنّ محيط النافذة يساوي 12 قدمًا.

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:40 PM

الاختبار التراكمي
للوحدات **13-1**

الاسم _____

1. أَرْسُمُ صُورَةً، وَأَكْتُبُ كَسْرًا لِتَمْثِيلِ الْكُلِّ. **نقطة واحدة**



2. أَسْتَعْمِلُ خَوَاصَّ الضَّرْبِ لِأُوَضِّحَ لِمَاذَا
$5 \times 40 = 10 \times 20$ **نقطة واحدة**

5 × 40 = 5 × (2 × 20);
5 × 40 = (5 × 2) × 20;
5 × 40 = 10 × 20

3. قَادَ بَدْرٌ سَيَّارَتَهُ مَسَافَةَ 384 كِيلُومِتْرًا يَوْمَ السَّبْتِ. بَعْدَ انْقِضَاءِ 3 أَيَّامٍ ابْتِدَاءً مِنَ السَّبْتِ، كَانَ قَدْ قَادَ سَيَّارَتَهُ مَسَافَةَ 861 كِيلُومِتْرًا. كَمْ كِيلُومِتْرًا قَادَ بَدْرٌ سَيَّارَتَهُ يَوْمَيِ الْأَحَدِ وَالْإِثْنَيْنِ مَعًا؟ أُبَيِّنُ عَمَلِي، وَأَسْتَعْمِلُ إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. **نقطتان**

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 7\,15\,11} \\ 8\not{6}1 \\ -\,3\,8\,4 \\ \hline 4\,7\,7 \end{array}$$

477 كيلومترًا

4. يُرِيدُ ثَلَاثَةُ أَصْدِقَاءَ التَّشَارُكَ فِي اسْتِعْمَالِ كُمْبْيُوتِرٍ فِي الْمَكْتَبَةِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ بِالتَّسَاوِي.
أَيُّ كَسْرٍ مِنَ السَّاعَةِ يُمَثِّلُ الزَّمَنَ الَّذِي سَيَقْضِيهِ كُلٌّ مِنَ الْأَصْدِقَاءِ الثَّلَاثَةِ فِي اسْتِعْمَالِ هَذَا الْكُمْبْيُوتِرِ؟

نقطة واحدة

Ⓐ $\frac{3}{1}$ Ⓒ $\frac{2}{3}$

Ⓑ $\frac{3}{3}$ ● $\frac{1}{3}$

5. أُوجِدُ نَاتِجَ $316 + 483$
أَسْتَعْمِلُ الْقِيَمَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ.
أُبَيِّنُ عَمَلِي. **نقطة واحدة**

799; 400 + 300 = 700;
80 + 10 = 90;
3 + 6 = 9;
700 + 90 + 9 = 799

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 1 3/1/22 11:40 PM

6. تَوَقَّفَ مَاجِدٌ عِنْدَ نُقْطَةٍ تُمَثِّلُ $\frac{3}{5}$ الْمَسَافَةِ مِنْ مَنْزِلِهِ إِلَى مَنْزِلِ ابْنِ عَمِّهِ. يُمَثِّلُ الْعَدَدُ 0 مَوْقِعَ مَنْزِلِ مَاجِدٍ، وَيُمَثِّلُ الْعَدَدُ 1 مَوْقِعَ مَنْزِلِ ابْنِ عَمِّهِ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. أُقَسِّمُ الْمَسَافَةَ بَيْنَ 0 وَ 1 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ، وَأُسَمِّي النُّقْطَةَ الَّتِي تَوَقَّفَ مَاجِدٌ عِنْدَهَا. **نقطة واحدة**

$\frac{3}{5}$

---

7. أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ جَمْعٍ تَتَضَمَّنُ عَدَدَيْنِ، يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُمَا مِنْ 3 أَرْقَامٍ، يَتَطَلَّبُ حَلُّهَا إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ.
ثُمَّ أَكْتُبُ مَسْأَلَةَ جَمْعٍ تَتَضَمَّنُ عَدَدَيْنِ، يَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهُمَا مِنْ 3 أَرْقَامٍ، وَلَا يَتَطَلَّبُ حَلُّهَا إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ.
نقطتان

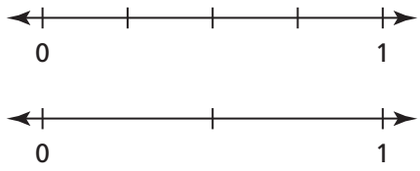
نموذج إجابة:
576 + 349 = 925
و 869 = 527 + 342

---

8. يُرِيدُ طَارِقٌ شِرَاءَ 3 أَفْلَامٍ، وَ 5 أَلْعَابٍ فِيدْيُو. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْفِيلْمِ الْوَاحِدِ QR 20، وَثَمَنُ لُعْبَةِ الْفِيدْيُو الْوَاحِدَةِ QR 30، مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيُنْفِقُهُ طَارِقٌ؟
نقطة واحدة

QR 210

9. لَدَى جَابِرٍ فِي حَدِيقَتِهِ حَامِلَاتِ طَعَامِ طُيُورٍ.
يُوجَدُ فِي $\frac{2}{4}$ الْحَامِلَاتِ بُذُورُ دَوَّارِ الشَّمْسِ، وَيُوجَدُ فِي $\frac{1}{2}$ الْحَامِلَاتِ بُنْدُقٌ. لِحَامِلَاتِ طَعَامِ الطُّيُورِ هَذِهِ نَفْسُ الْقِيَاسِ. يَقُولُ جَابِرٌ إِنَّ الْكَسْرَيْنِ $\frac{2}{4}$ وَ $\frac{1}{2}$ مُتَكَافِئَانِ.
هَلْ هُوَ عَلَى صَوَابٍ؟ أَسْتَعْمِلُ خَطَّيِ الْأَعْدَادِ لِلْمُسَاعَدَةِ. أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الْأَفْضَلَ. **نقطة واحدة**



Ⓐ نَعَمْ، لَدَى جَابِرٍ 4 حَامِلَاتٍ لِطَعَامِ الطُّيُورِ.

● نَعَمْ، يَبْعُدُ كُلٌّ مِنَ الْكَسْرَيْنِ $\frac{2}{4}$ وَ $\frac{1}{2}$ نَفْسَ الْمَسَافَةِ عَنِ الْعَدَدِ 0، عِنْدَمَا يَكُونُ كُلٌّ مِنَ الْكَسْرَيْنِ يُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ نَفْسِ الْكُلِّ.

Ⓒ لَا، يُمَثِّلُ كُلٌّ مِنَ الْكَسْرَيْنِ جُزْءًا مِنْ كُلٍّ مُخْتَلِفٍ.

Ⓓ لَا، الْكَسْرَانِ $\frac{2}{4}$ وَ $\frac{1}{2}$ لَيْسَا مُتَحَاذِيَيْنِ عَلَى خَطَّيِ الْأَعْدَادِ.

---

10. رَسَمَتْ هِنْدُ شَكْلًا رُبَاعِيًّا. لِلشَّكْلِ الرُّبَاعِيِّ زَوْجَانِ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ. أَيُّ الْأَشْكَالِ أَدْنَاهُ قَدْ يَكُونُ الشَّكْلَ الَّذِي رَسَمَتْهُ هِنْدُ؟ أَخْتَارُ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ.
نقطة واحدة

- [■] مُرَبَّعٌ
- [■] مُسْتَطِيلٌ
- [ ] شِبْهُ مُنْحَرِفٍ
- [■] مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ
- [■] مُعَيَّنٌ

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 2 3/1/22 11:40 PM

11. طَلَبَ الْمُعَلِّمُ مِنَ الطُّلَّابِ أَنْ يَصِفُوا الشَّكْلَ الْمُوَضَّحَ أَدْنَاهُ. أَخْتَارُ جَمِيعَ الْمُصْطَلَحَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهَا لِوَصْفِ هَذَا الشَّكْلِ. **نقطة واحدة**

- ☐ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ
- ■ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ
- ■ مُضَلَّعٌ
- ☐ مُعَيَّنٌ
- ■ شِبْهُ مُنْحَرِفٍ

12. تُرِيدُ سَارَةُ إِيجَادَ سَعَةِ هَذَا الْكُوبِ. مَا أَدَاةُ الْقِيَاسِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَسْتَعْمِلَهَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ مِلْعَقَةٌ صَغِيرَةٌ

● Ⓑ كُوبُ قِيَاسٍ

Ⓒ وِعَاءٌ سَعَةُ لِتْرٍ وَاحِدٍ

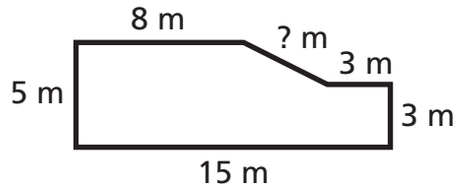
Ⓓ مِيزَانٌ ذُو كِفَّتَيْنِ

13. أَكْتُبُ كَسْرَيْنِ، مَقَامُ كُلٍّ مِنْهُمَا 6، وَأَقْرَبُ إِلَى الْعَدَدِ 0 مِمَّا هُمَا إِلَى الْعَدَدِ 1 عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.

نقطة واحدة

نموذج إجابة: $\frac{1}{6}$، $\frac{2}{6}$

14. يُرِيدُ مَاهِرٌ أَنْ يُحِيطَ حَدِيقَتَهُ بِسِيَاجٍ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ أَدْنَاهُ. قَاسَ مَاهِرٌ أَطْوَالَ جَمِيعِ أَضْلَاعِ الْحَدِيقَةِ، مَا عَدَا طُولِ ضِلْعٍ وَاحِدٍ. اسْتَعْمَلَ سِيَاجًا طُولُهُ 40 مِتْرًا. مَا طُولُ الضِّلْعِ الَّذِي لَمْ يَقِسْهُ مَاهِرٌ؟ **نقطة واحدة**



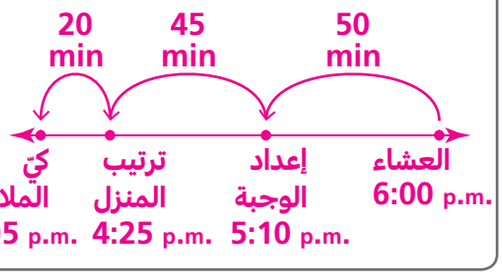
Ⓐ 4 أَمْتَارٍ ● 6 أَمْتَارٍ

Ⓑ 5 أَمْتَارٍ Ⓓ 7 أَمْتَارٍ

15. تُرِيدُ مُنَى تَقْدِيمَ وَجْبَةِ الْعَشَاءِ عِنْدَ السَّاعَةِ 6:00 p.m.؛ تَحْتَاجُ مُنَى إِلَى 20 دَقِيقَةٍ لِتُنْهِيَ كَيَّ مَلَابِسِهَا، وَإِلَى 45 دَقِيقَةٍ لِتَرْتِيبِ الْمَنْزِلِ، وَإِلَى 50 دَقِيقَةٍ لِإِعْدَادِ وَجْبَةِ الْعَشَاءِ. إِذَا أَرَادَتْ مُنَى أَنْ تَكْوِيَ مَلَابِسَهَا قَبْلَ تَرْتِيبِ الْمَنْزِلِ وَإِعْدَادِ الطَّعَامِ، فِي أَيِّ وَقْتٍ يَجِبُ أَنْ تَبْدَأَ بِالْكَيِّ؟

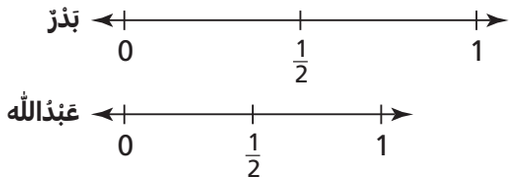
أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدَادِ لِأُوَضِّحَ تَبْرِيرِيَ الْمَنْطِقِيَّ. **نقطتان**

4:05 p.m.؛ نموذج إجابة:
50 دقيقة قبل الساعة
6:00 p.m. تعني الساعة
5:10 p.m.، و 45 دقيقة قبل
الساعة 5:10 p.m. تعني الساعة
4:25 p.m.، و 20 دقيقة قبل
الساعة 4:25 p.m. تعني
الساعة 4:05 p.m.



M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 3 3/1/22 11:40 PM

16. رَسَمَ عَبْدُالله خَطَّ أَعْدَادٍ لِتَمْثِيلِ الْكَسْرِ $\frac{1}{2}$ وَفَعَلَ بَدْرٌ نَفْسَ الشَّيْءِ. أَيٌّ مِنَ التَّفْسِيرَاتِ أَدْنَاهُ يُوَضِّحُ مَا يَجْعَلُ خَطَّي الْأَعْدَادِ يَبْدُوَانِ مُخْتَلِفَيْنِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ خَطُّ الْأَعْدَادِ الَّذِي رَسَمَهُ عَبْدُالله أَطْوَلُ مِنَ الَّذِي رَسَمَهُ بَدْرٌ.

Ⓑ خَطُّ الْأَعْدَادِ الَّذِي رَسَمَهُ عَبْدُالله يُبَيِّنُ أَثْلَاثًا.

● Ⓒ الْمَسَافَتَانِ بَيْنَ 0 وَ 1 مُخْتَلِفَتَانِ مِنْ حَيْثُ الطُّولِ.

Ⓓ خَطَّا الْأَعْدَادِ لَيْسَا مُخْتَلِفَيْنِ، فَكِلَاهُمَا يُبَيِّنُ الْكَسْرَ $\frac{1}{2}$

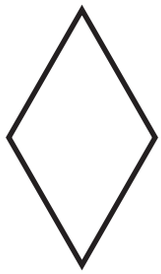
---

17. يُرِيدُ جَاسِمٌ إِنْشَاءَ حَدِيقَةٍ مُسْتَطِيلَةِ الشَّكْلِ، طُولُهَا 9 أَمْتَارٍ، وَعَرْضُهَا 6 أَمْتَارٍ. وَيَنْوِي أَنْ يَضَعَ سِيَاجًا حَوْلَ الْحَدِيقَةِ، مَعَ أَعْمِدَةٍ لِتَثْبِيتِ السِّيَاجِ، يَفْصِلُ بَيْنَ كُلِّ عَمُودَيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ مِنْهَا مَسَافَةُ 3 أَمْتَارٍ. سَيَضَعُ جَاسِمٌ أَيْضًا عَمُودًا فِي كُلِّ زَاوِيَةٍ مِنْ زَوَايَا الْحَدِيقَةِ. مَا عَدَدُ الْأَعْمِدَةِ الَّتِي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا جَاسِمٌ؟ أَرْسُمُ صُورَةً لِتُسَاعِدَنِي فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **نقطتان**

10 أعمدة

نموذج الرسم موضّح.

18. الشَّكْلُ أَدْنَاهُ هُوَ مُعَيَّنٌ، لَكِنَّهُ **لَيْسَ** مُرَبَّعًا. لِمَاذَا؟ **نقطة واحدة**



نموذج إجابة:

هذا الشكل ليس مربّعًا لأنّ ليس له 4 زوايا قائمة.

---

19. تَمْتَصُّ إِسْفَنْجَةُ غَسْلِ الْأَطْبَاقِ الْمَاءَ.

مَا هُوَ أَفْضَلُ قِيَاسٍ يُمَثِّلُ مِقْدَارَ الْمَاءِ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ تَمْتَصَّهُ إِسْفِجْنَةُ غَسْلِ الْأَطْبَاقِ؟ **نقطة واحدة**

● Ⓐ 30 مِلِّلِتْرًا

Ⓑ 3 لِتْرَاتٍ

Ⓒ 30 لِتْرًا

Ⓓ 3 كِيلُوجْرَامَاتٍ

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 4 3/1/22 11:40 PM

20. أُوجِدُ الْمُسْتَطِيلَاتِ الْمُمْكِنَةَ الَّتِي يُسَاوِي مُحِيطُ كُلٍّ مِنْهَا 16 مِتْرًا. هَلْ لِهَذِهِ الْمُسْتَطِيلَاتِ نَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟ مَا الْقَاعِدَةُ الْعَامَّةُ الَّتِي يُمْكِنُنِي التَّوَصُّلُ إِلَيْهَا، اسْتِنَادًا إِلَى إِجَابَتِي؟ **نقطتان**

المستطيلات الممكنة هي المستطيلات التي أبعادها 7 × 1 و 6 × 2 و 5 × 3 و 4 × 4
مساحات هذه المستطيلات هي على التوالي: 7 و 12 و 15 و 16 مترًا مربّعًا. إذن، يمكن أن يكون لبعض المستطيلات نفس المحيط، لكنّ مساحاتها مختلفة.

21. مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ *S* يُسَاوِي 16 سَنْتِمِتْرًا.
مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ *T* يُسَاوِي 14 سَنْتِمِتْرًا.
لِكِلَا الْمُسْتَطِيلَيْنِ نَفْسُ الْمِسَاحَةِ. أُوجِدُ مِسَاحَةَ وَأَبْعَادَ كُلِّ مُسْتَطِيلٍ مِنْ هَذَيْنِ الْمُسْتَطِيلَيْنِ. **نقطتان**

12 سنتمترًا مربّعًا؛
أبعاد المستطيل *S* هي 2 cm × 6 cm،
وأبعاد المستطيل *T* هي 3 cm × 4 cm

22. اشْتَرَتْ خُلُودُ كَمِّيَّةً مِنَ الْعِنَبِ الْأَخْضَرِ كُتْلَتُهَا 47 جِرَامًا، وَاشْتَرَتْ أَيْضًا كَمِّيَّةً مِنَ الْعِنَبِ الْأَحْمَرِ كُتْلَتُهَا 61 جِرَامًا. أَذْكُرُ تَرْكِيبَتَيْنِ مِنْ أَنْوَاعِ الْأَوْزَانِ الْمُوَضَّحَةِ أَدْنَاهُ، يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهُمَا لِقِيَاسِ كُتْلَةِ الْعِنَبِ الَّذِي اشْتَرَتْهُ خُلُودُ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: وزن واحد من نوع الـ 100 جرام، وثمانية أوزان من نوع الـ 1 جرام، أو عشرة أوزان من نوع الـ 10 جرامات، وثمانية أوزان من نوع الـ 1 جرام.

23. صَنَعَ كَمَالٌ إِطَارَ صُوَرٍ مُرَبَّعَ الشَّكْلِ. طُولُ ضِلْعٍ وَاحِدٍ مِنْ أَضْلَاعِ الْإِطَارِ 8 سَنْتِمِتْرَاتٍ.
مَا مُحِيطُ إِطَارِ الصُّوَرِ هَذَا؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 16 سَنْتِمِتْرًا
Ⓑ 32 سَنْتِمِتْرًا
Ⓒ 40 سَنْتِمِتْرًا
Ⓓ 64 سَنْتِمِتْرًا

24. رَسَمَتْ سُعَادُ شَكْلًا رُبَاعِيًّا، لَهُ زَوْجٌ وَاحِدٌ فَقَطْ مِنَ الْأَضْلَاعِ الْمُتَوَازِيَةِ. مَا الشَّكْلُ الَّذِي رَسَمَتْهُ سُعَادُ؟
نقطة واحدة

Ⓐ مُتَوَازِي أَضْلَاعٍ
Ⓑ مُعَيَّنٌ
Ⓒ شِبْهُ مُنْحَرِفٍ
Ⓓ لَا تُوجَدُ مَعْلُومَاتٌ كَافِيَةٌ

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 5 3/1/22 11:40 PM

25. رَكَضَتْ نُورَةُ مَسافَةَ $\frac{2}{6}$ كِيلُومِتْرٍ يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ، وَرَكَضَتْ مَسافَةَ $\frac{3}{6}$ كِيلُومِتْر يَوْمَ الثُّلاثاءِ. فِي أَيِّ يَوْمٍ رَكَضَتْ نُورَةُ الْمَسافَةَ الْأَطْوَلَ؟ أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الْأَعْدادِ لِيُساعِدَنِي فِي الْحَلِّ. **نقطة واحدة**

Ⓐ الْإِثْنَيْنِ

Ⓑ الثُّلاثاءُ

Ⓒ رَكَضَتْ نَفْسَ الْمَسافَةِ فِي كِلا الْيَوْمَيْنِ

Ⓓ لَا تُوجَدُ مَعْلُوماتٌ كافِيَةٌ

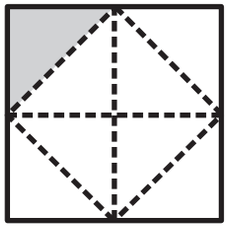
---

26. ذَهَبَتْ دانَةُ وَجَواهِرُ لِلتَّسَوُّقِ. أَمْضَتِ الْفَتاتانِ 33 دَقِيقَةً فِي مَتْجَرِ الْأَلْعابِ، وَ 47 دَقِيقَةً فِي مَتْجَرِ الْمَلابِسِ. مَا مِقْدارُ الزَّمَنِ الَّذِي أَمْضَتْهُ دانَةُ وَجَواهِرُ فِي التَّسَوُّقِ؟ **نقطة واحدة**

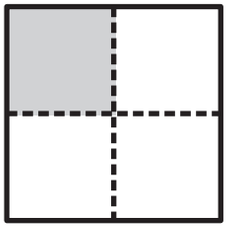
80 دقيقة، أو ساعة و 20 دقيقة

27. لَدَى جَمِيلَةَ قُطْعَتانِ مِنَ الْقُماشِ. أَيٌّ مِمَّا يَلِي هُوَ الْوَصْفُ الْأَفْضَلُ لِلْعَلاقَةِ بَيْنَ الْمِساحَتَيْنِ الْمُظَلَّلَتَيْنِ مِنْ قُطْعَتَيِ الْقُماشِ؟ **نقطة واحدة**

قُطْعَةُ الْقُماشِ 2



قُطْعَةُ الْقُماشِ 1



Ⓐ $\frac{1}{4} > \frac{1}{8}$

Ⓑ $\frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

Ⓒ $\frac{1}{4} < \frac{1}{8}$

Ⓓ لَا تُوجَدُ مَعْلُوماتٌ كافِيَةٌ

---

28. بَدَأَتْ مُسابَقَةٌ مَحَلِّيَّةٌ فِي رِياضَةِ السِّباحَةِ عِنْدَ السّاعَةِ 10:30 a.m. وَانْتَهَتْ عِنْدَ السّاعَةِ 4:45 p.m. مَا مِقْدارُ الزَّمَنِ الَّذِي اسْتَغْرَقَتْهُ مُسابَقَةُ السِّباحَةِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 4 ساعاتٍ وَ 15 دَقِيقَةً

Ⓑ 5 ساعاتٍ وَ 45 دَقِيقَةً

Ⓒ 6 ساعاتٍ

Ⓓ 6 ساعاتٍ وَ 15 دَقِيقَةً

M13_MTH01_ANC03_QTR_AR_ISBN.indb 6 3/1/22 11:40 PM

الاسم _____

1. كَتَبَ طَلَالٌ 4 جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ عَلَى السَّبُّورَةِ.
أَيٌّ مِنْ هَذِهِ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ تُوَضِّحُ خَاصِّيَّةَ التَّجْمِيعِ فِي الضَّرْبِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $9 \times 2 = (4 \times 2) + (5 \times 2)$

● Ⓑ $(9 \times 2) \times 8 = 9 \times (2 \times 8)$

Ⓒ $9 \times 2 \times 1 = 9 \times 2$

Ⓓ $9 \times 2 \times 0 = 0$

2. يُوَضِّحُ التَّمْثِيلُ بِالْمُصَوَّرَاتِ أَدْنَاهُ، عَدَدَ الطُّلَّابِ الَّذِينَ ارْتَدُوا اللِّبَاسَ الرِّيَاضِيَّ لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.
فِي أَيِّ يَوْمٍ ارْتَدَى 9 طُلَّابٍ اللِّبَاسَ الرِّيَاضِيَّ لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ؟ **نقطة واحدة**

الطُّلَّابُ الَّذِينَ ارْتَدُوا اللِّبَاسَ الرِّيَاضِيَّ	
الأَحَدُ	
الثُّلَاثَاءُ	
الْخَمِيسُ	

كُلُّ = 2 مِنَ الطُّلَّابِ. كُلُّ = 1 مِنَ الطُّلَّابِ.

Ⓐ الأَحَدُ

● Ⓑ الثُّلَاثَاءُ

Ⓒ الْخَمِيسُ

Ⓓ لَيْسَ فِي أَيٍّ مِنْ هَذِهِ الْأَيَّامِ

3. أَرْسُمُ شَبَكَةً لِتُبَيِّنَ قِصَّةَ الضَّرْبِ التَّالِيَةَ:
لَدَى نُورَةَ أَلْبُومَاتُ صُوَرٍ مُوَزَّعَةٌ فِي 4 صُفُوفٍ عَلَى رُفُوفِ الْمَكْتَبَةِ. وَضَعَتْ 3 أَلْبُومَاتٍ فِي كُلِّ صَفٍّ.
نقطة واحدة

4. تُرِيدُ مَهَا إِيجَادَ نَاتِجِ $232 + 377$
مِنْ خِلَالِ تَجْزِئَةِ الْمَسْأَلَةِ إِلَى مَسَائِلَ أَصْغَرَ.
اسْتَعْمَلَتْ مَهَا الْقِيَمَ الْمَنْزِلِيَّةَ وَأَوْجَدَتْ نَاتِجَ جَمْعِ الْمِئَاتِ، وَالْعَشَرَاتِ، وَالْآحَادِ.
مَا نَاتِجُ جَمْعِ الْعَشَرَاتِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 109

● Ⓑ 100

Ⓒ 19

Ⓓ 10

5. أُوَضِّحُ كَيْفَ يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ كُسُورٍ مَرْجِعِيَّةٍ لِمُقَارَنَةِ الْكَسْرَيْنِ $\frac{5}{6}$ وَ $\frac{3}{8}$ **نقطتان**

$\frac{3}{8} < \frac{5}{6}$؛ نموذج إجابة:
$\frac{5}{6} > \frac{1}{2}$ و $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$،
إذن، $\frac{5}{6} > \frac{3}{8}$

6. حَدَّدَتْ عَائِشَةُ أَثْمَانًا عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ. كَتَبَتْ $\frac{7}{8}$ قَبْلَ الْعَدَدِ 1 مُبَاشَرَةً. مَا الْكَسْرُ الَّذِي يَجِبُ أَنْ تَكْتُبَهُ عِنْدَ أَوَّلِ عَلَامَةِ تَدْرِيجٍ إِلَى يَمِينِ الْعَدَدِ 1؟ **نقطة واحدة**

$\frac{9}{8}$

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 1 3/1/22 11:41 PM

7. رَكَضَتْ كُلٌّ مِنْ لَطِيفَةَ وَسَلْمَى 6 كِيلُومِتْرَاتٍ يَوْمَ الْإِثْنَيْنِ. رَكَضَتْ لَطِيفَةُ 6 كِيلُومِتْرَاتٍ إِضَافِيَّةٍ يَوْمَ الثُّلَاثَاءِ، وَ 6 كِيلُومِتْرَاتٍ يَوْمَ الْأَرْبِعَاءِ. كَمْ كِيلُومِتْرًا رَكَضَتْ لَطِيفَةُ؟ أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ، وَأَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأُبَيِّنَ كَيْفَ وَجَدْتُ الْإِجَابَةَ. **نقطتان**

18 كيلومترًا؛ $3 \times 6 = 18$؛

8. تَسْتَعْمِلُ هُدَى طَرِيقَةً مُخْتَصَرَةً لِتَجِدَ ذِهْنِيًّا نَاتِجَ 60×7؛ تَقُولُ هُدَى إِنَّهَا تَحْتَاجُ فَقَطْ إِلَى إِيجَادِ نَاتِجِ حَقِيقَةِ الضَّرْبِ الْأَسَاسِيَّةِ 6×7
مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ هُدَى غَيْرَ ذَلِكَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ 60×7؟ مَا نَاتِجُ الضَّرْبِ؟ **نقطتان**

نموذج إجابة: يجب أن تضع هدى 0 في نهاية ناتج حقيقة الضرب الأساسيّة؛ $60 \times 7 = 420$

9. حَقَّقَ سَعِيدٌ 550 نُقْطَةً فِي لُعْبَةٍ فِيدْيُو. يَقُولُ سَعِيدٌ إِنَّ هَذَا الْعَدَدَ، بَعْدَ تَقْرِيبِهِ إِلَى أَقْرَبِ 100، يُسَاوِي 500، أُوَضِّحُ لِمَاذَا سَعِيدٌ لَيْسَ عَلَى صَوَابٍ. **نقطة واحدة**

نموذج إجابة: العدد 550 يتوسّط العددين 500 و 600، لذا، فإنّ العدد 550 يقرّب إلى العدد 600

10. كَتَبَ جَاسِمٌ 4 جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ عَلَى السَّبُّورَةِ.
أَيٌّ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي كَتَبَهَا جَاسِمٌ **لَيْسَتْ** صَحِيحَةً؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ $0 \div 9 = 0$

Ⓑ $6 \div 1 = 6$

Ⓒ $4 \div 4 = 1$

● $1 \div 0 = 0$

11. تَقُولُ سَامِيَةُ إِنَّ طَبَقَ الْحَسَاءِ الَّذِي لَدَيْهَا يَسَعُ 300 مِلِّلِتْرٍ. تَقُولُ رِيمُ إِنَّ ذَلِكَ الطَّبَقَ يَسَعُ 3 لِتْرَاتٍ.
هَلْ رِيمُ عَلَى صَوَابٍ؟
أَخْتَارُ التَّوْضِيحَ الْأَفْضَلَ. **نقطة واحدة**

Ⓐ لَا، 30 مِلِّلِتْرًا يُسَاوِي 3 لِتْرَاتٍ.

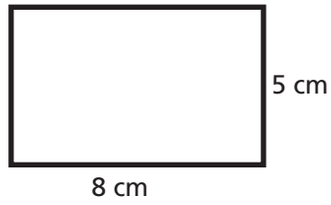
● لَا، 3 لِتْرَاتٍ حَجْمٌ كَبِيرٌ جِدًّا بِالنِّسْبَةِ إِلَى طَبَقِ الْحَسَاءِ.

Ⓒ نَعَمْ، 3 لِتْرَاتٍ كَمِّيَّةٌ صَغِيرَةٌ كِفَايَةً يُمْكِنُ أَنْ يَتَّسِعَ لَهَا طَبَقُ الْحَسَاءِ.

Ⓓ نَعَمْ، 100 مِلِّلِتْرٍ يُسَاوِي 1 مِنَ اللِّتْرَاتِ.

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 2 3/1/22 11:41 PM

12. أَصِفُ مُسْتَطِيلًا مُخْتَلِفًا، لَهُ نَفْسُ مُحِيطِ الْمُسْتَطِيلِ الْمُوَضَّحِ أَدْنَاهُ، ثُمَّ أُحَدِّدُ الْمُسْتَطِيلَ ذَا الْمِسَاحَةِ الْأَكْبَرِ. **نقطتان**



نموذج إجابة: مستطيل أبعاده 10 سنتمترات في 3 سنتمترات، محيطه يساوي نفس محيط المستطيل الموضّح أعلاه. المستطيل الذي أبعاده 8 سنتمترات في 5 سنتمترات له المساحة الأكبر.

$8\text{ cm} \times 5\text{ cm} > 10\text{ cm} \times 3\text{ cm};$
$40\text{ cm}^2 > 30\text{ cm}^2$

13. لَدَى أَحْمَدَ 49 شَرِيحَةَ تُفَّاحٍ يُرِيدُ أَنْ يَتَشَارَكَهَا بِالتَّسَاوِي مَعَ 6 مِنْ أَصْدِقَائِهِ. إِذَا كَانَ أَحْمَدُ سَيَحْصُلُ عَلَى نَفْسِ عَدَدِ شَرَائِحِ التُّفَّاحِ، فَعَلَى كَمْ شَرِيحَةِ تُفَّاحٍ سَيَحْصُلُ كُلُّ شَخْصٍ مِنْهُمْ؟ **نقطة واحدة**

سوف يحصل كلّ شخص على 7 شرائح تفّاح.

---

14. تَقُولُ عَلْيَاءُ إِنَّ الْكَسْرَ $\frac{1}{3}$ أَكْبَرُ مِنَ الْكَسْرِ $\frac{1}{2}$ لِأَنَّ الْعَدَدَ 3 أَكْبَرُ مِنَ الْعَدَدِ 2، هَلْ هِيَ عَلَى صَوَابٍ؟ أَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الْأَفْضَلَ. **نقطة واحدة**

Ⓐ نَعَمْ، هِيَ عَلَى صَوَابٍ.

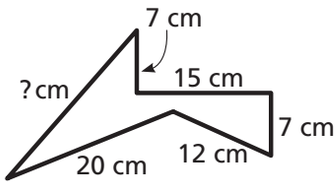
Ⓑ لَا، الْمَقَامَاتُ لَا تُسَاعِدُنِي عَلَى تَحْدِيدِ الْكَسْرِ الْأَكْبَرِ.

● Ⓒ لَا، عِنْدَ تَقْسِيمِ نَمُوذَجِ الْكُلِّ إِلَى 3 أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ تَكُونُ هَذِهِ الْأَجْزَاءُ أَصْغَرَ مِمَّا لَوْ قَسَّمْتُ هَذَا النَّمُوذَجَ إِلَى 2 مِنَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَةِ.

Ⓓ لَا، الْكَسْرَانِ مُتَسَاوِيَانِ.

---

15. رَسَمَتْ سَارَةُ الْمُضَلَّعَ الْمُوَضَّحَ أَدْنَاهُ. مُحِيطُ الْمُضَلَّعِ يُسَاوِي 83 سَنْتِمِتْرًا. مَا طُولُ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ؟ **نقطة واحدة**



● Ⓐ 22 سَنْتِمِتْرًا

Ⓑ 24 سَنْتِمِتْرًا

Ⓒ 26 سَنْتِمِتْرًا

Ⓓ 28 سَنْتِمِتْرًا

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 3 3/1/22 11:41 PM

16. صَنَعَ طَارِقٌ نَمَطًا مِنَ الْبِلَاطِ مُرَبَّعَ الشَّكْلِ.
طُولُ ضِلْعٍ وَاحِدٍ يُسَاوِي 8 سَنْتِيمِتْرَاتٍ.
أَكْتُبُ مِسَاحَةَ نَمَطِ الْبَلَاطِ. **نقطة واحدة**

64 سنتمترًا مربّعًا

17. لَدَى عَبْدِاللّٰه 81 عُمْلَةً مَعْدِنِيَّةً، وَيُرِيدُ تَقْسِيمَهَا بِالتَّسَاوِي إِلَى 9 مَجْمُوعَاتٍ. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ يُمْكِنُهَا مُسَاعَدَتِي فِي إِيجَادِ نَاتِجِ 9 ÷ 81؟ **نقطة واحدة**

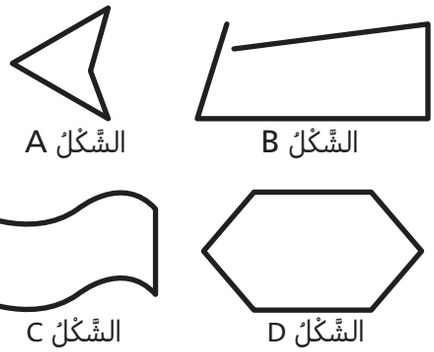
Ⓐ $8 \times 8 = ?$

Ⓑ $9 \times 7 = ?$

Ⓒ $9 \times ? = 72$

● Ⓓ $9 \times ? = 81$

18. أَيٌّ مِنَ الْأَشْكَالِ أَدْنَاهُ هُوَ شَكْلٌ رُبَاعِيٌّ؟
أُوَضِّحُ كَيْفَ عَرَفْتُ ذَلِكَ. **نقطتان**



الشكل A؛ نموذج إجابة:
هو شكل مغلق مكوّن من أضلاع مستقيمة عددها 4

19. أَصِفُ الْخَطَوَاتِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ يَقُومَ بِهَا مَاجِدٌ عِنْدَ إِيجَادِ نَاتِجِ 384 − 772، إِذَا كَانَ يَسْتَعْمِلُ الْقِيَمَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِتَجْزِئَةِ الْمَسْأَلَةِ إِلَى مَسَائِلَ أَصْغَرَ. **نقطة واحدة**

772 − 300 = 472;
472 − 70 = 402;
402 − 10 = 392;
392 − 4 = 388

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 4 3/1/22 11:41 PM

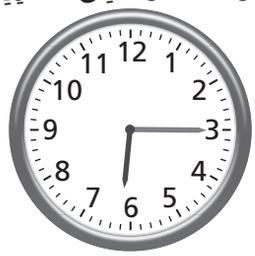
20. قَامَ رَاشِدٌ بِتَجْزِئَةِ شَبَكَةٍ كَبِيرَةٍ إِلَى شَبَكَتَيْن جُزْئِيَّتَيْنِ، شَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 7 × 2، وَشَبَكَةٍ قِيَاسُهَا 7 × 3
مَا الشَّبَكَةُ الْكَبِيرَةُ الَّتِي جَزَّأَهَا رَاشِدٌ؟ **نقطة واحدة**

الشبكة التي جزّأها راشد هي شبكة قياسها 7 × 5

---

21. نَظَرَ نَاصِرٌ إِلَى السَّاعَةِ عِنْدَمَا غَادَرَ مَنْزِلَهُ لِلذَّهَابِ إِلَى مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ. نَظَرَ إِلَى السَّاعَةِ مَرَّةً أُخْرَى عِنْدَ عَوْدَتِهِ إِلَى الْمَنْزِلِ بَعْدَ التَّدْرِيبِ. مَا الْمُدَّةُ الَّتِي قَضَاهَا نَاصِرٌ خَارِجَ الْمَنْزِلِ؟ **نقطة واحدة**

وَقْتُ الْعَوْدَةِ إِلَى الْمَنْزِلِ



وَقْتُ مُغَادَرَةِ الْمَنْزِلِ

1 من الساعات و 50 دقيقة

---

22. يُرِيدُ بَدْرٌ إِنْشَاءَ تَمْثِيلٍ بِالْأَعْمِدَةِ لِعَدَدِ السَّيَّارَاتِ اللُّعْبَةِ الَّتِي لَدَيْهِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ. لَدَيْهِ 5 سَيَّارَاتٍ زَرْقَاءَ، وَ 10 سَيَّارَاتٍ حَمْرَاءَ، وَ 8 سَيَّارَاتٍ خَضْرَاءَ، وَ 6 سَيَّارَاتٍ فُضِّيَّةٍ. مَا مِقْيَاسُ التَّدْرِيجِ الْأَفْضَلُ الَّذِي عَلَى بَدْرٍ أَنْ يَسْتَعْمِلَهُ؟ **نقطة واحدة**

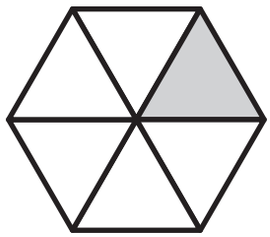
- (A) كُلُّ خَطٍّ أُفُقِيٍّ يُمَثِّلُ 2 مِنَ السَّيَّارَاتِ.
- (B) كُلُّ خَطٍّ أُفُقِيٍّ يُمَثِّلُ 5 سَيَّارَاتٍ.
- (C) كُلُّ خَطٍّ أُفُقِيٍّ يُمَثِّلُ 10 سَيَّارَاتٍ.
- (D) كُلُّ خَطٍّ أُفُقِيٍّ يُمَثِّلُ 20 سَيَّارَةً.

23. قَطَعَ فَرِيقُ جَاسِمٍ لِلدَّرَّاجَاتِ الْهَوَائِيَّةِ مَسَافَةَ 194 كِيلُومِتْرًا. وَقَطَعَ فَرِيقُ فَارِسٍ مَسَافَةَ 159 كِيلُومِتْرًا. أَيُّ جُمْلَةٍ عَدَدِيَّةٍ تَسْتَعْمِلُ أَعْدَادًا مُقَرَّبَةً إِلَى أَقْرَبِ عَشَرَةٍ لِتَقْدِيرِ الْفَرْقِ بَيْنَ عَدَدِ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَهَا فَرِيقُ جَاسِمٍ، وَعَدَدِ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي قَطَعَهَا فَرِيقُ فَارِسٍ. **نقطة واحدة**

- (A) $195 - 100 = 95$
- (B) $190 - 160 = 30$
- (C) $200 - 160 = 40$
- (D) $195 - 160 = 35$

---

24. تُحَاوِلُ سَلْمَى إِيجَادَ الْكَسْرِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ مِنَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ. أَيُّ كَسْرٍ وَحْدَةٍ يُمَثِّلُ كُلَّ جُزْءٍ مِنَ الْأَجْزَاءِ الْمُتَسَاوِيَةِ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ؟ **نقطة واحدة**



- (A) $\frac{5}{6}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{6}$
- (D) $\frac{1}{8}$

---

25. يُرِيدُ خَالِدٌ أَنْ يَصْنَعَ مَجْمُوعَةَ أَكْيَاسٍ مِنَ الْقِمَاشِ. يَلْزَمُهُ 6 لُفَافَاتٍ مِنَ الْقُمَاشِ لِصُنْعِ مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ الْأَكْيَاسِ. تُبَاعُ لُفَافَاتُ الْقُمَاشِ فِي رُزَمٍ تَتَكَوَّنُ كُلٌّ مِنْهَا مِنْ 10 لُفَافَاتٍ.
كَمْ رُزْمَةً يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِيَ لِيَصْنَعَ 5 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ هَذِهِ الْأَكْيَاسِ؟ **نقطة واحدة**

- (A) رُزْمَتَانِ
- (B) 3 رُزَمٍ
- (C) 4 رُزَمٍ
- (D) 20 رُزْمَةً

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 5 3/1/22 11:41 PM

26. تَتَكَوَّنُ خِزَانَةُ كُتُبٍ فِي مَكْتَبَةٍ مِنْ 7 رُفُوفٍ. يَتَّسِعُ كُلُّ رَفٍّ لِتِسْعَةِ كُتُبٍ. مَا عَدَدُ الْكُتُبِ الَّتِي تَتَّسِعُ لَهَا هَذِهِ الْخِزَانَةُ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 16 كِتَابًا

Ⓑ 54 كِتَابًا

● 63 كِتَابًا

Ⓓ 72 كِتَابًا

---

27. يَعْمَلُ خَالِدٌ فِي وَظِيفَةٍ مَسَائِيَّةٍ، وَعَلَيْهِ أَنْ يَكُونَ فِي مَكَانِ عَمَلِهِ عِنْدَ السَّاعَةِ 6:00 p.m. يَسْتَغْرِقُ وُصُولُهُ إِلَى مَكَانِ عَمَلِهِ بِدَرَّاجَتِهِ الْهَوَائِيَّةِ مُدَّةَ 15 دَقِيقَةً، وَيَسْتَغْرِقُ تَنَاوُلُهُ طَعَامَ الْعَشَاءِ 25 دَقِيقَةً، وَهُوَ يَحْتَاجُ إِلَى 40 دَقِيقَةً لِيَسْتَحِمَّ وَيَرْتَدِيَ مَلَابِسَهُ. فِي أَيِّ وَقْتٍ يَجِبُ أَنْ يَبْدَأَ خَالِدٌ بِالِاسْتِحْمَامِ وَارْتِدَاءِ مَلَابِسِهِ؟ **نقطة واحدة**

Ⓐ 4:20 p.m.

● 4:40 p.m.

Ⓒ 5:05 p.m.

Ⓓ 5:40 p.m.

28. يُمْكِنُنِي شِرَاءُ رُزْمَةٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 8 لُفَافَاتِ مَنَاشِفَ وَرَقِيَّةٍ بِسِعْرِ QR 16، أَوْ رُزْمَةٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 3 لُفَافَاتِ مَنَاشِفَ وَرَقِيَّةٍ بِسِعْرِ QR 9. أَيُّ الْخِيَارَيْنِ هُوَ الْأَقَلُّ تَكْلُفَةً؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي. **نقطتان**

الرزمة المكوّنة من 8 لفافات مناشف ورقيّة هي الأقلّ تكلفة؛

نموذج إجابة:

p = تكلفة المنشفة الورقيّة؛

p = QR 16 ÷ 8 = QR 2؛

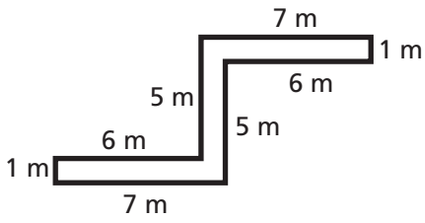
c = تكلفة المنشفة الورقيّة؛

c = QR 9 ÷ 3 = QR 3

QR 2 < QR 3

---

29. رَسَمَ رَيَّانُ الْمَسَارَ الْحَجَرِيَّ الَّذِي فِي حَدِيقَتِهِ. مَا مِسَاحَةُ هَذَا الْمَسَارِ؟ **نقطة واحدة**



Ⓐ 16 مِتْرًا مُرَبَّعًا

Ⓑ 17 مِتْرًا مُرَبَّعًا

● 18 مِتْرًا مُرَبَّعًا

Ⓓ 19 مِتْرًا مُرَبَّعًا

Z01_MTH01_ANC03_QTR_AR_EOY_ISBN.indd 6 3/1/22 11:41 PM

شكر وتقدير

Photographs

Topic 1:

Top Left Andrey Lobachev/Shutterstock