



هيكل الرياضيات للمصف الرابع الأساسي

«رحلتكم رحلة جيل من أجل وطن ، عليه أن يجاهد
ويتسلح بالعلم ، ثم يعود ليتسلم الراية ، أنتم
جيل مهم»

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان
رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة

الاسم :

الرابع /

الفصل الدراسي الأول - 2025/2024

إعداد المعلمة :
فاطمة الأنصاري



الجزء الإختياري – مجموع الدرجات 60 درجة

السؤال 1: تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين.

حوط منزلة الرقم المُظلل واكتب قيمته.

13

القيمة المكانية	منزلة الرقم	
_____	عشرات	593,802 .5
_____	المئات	
_____	عشرات الآلاف	4,826,193 .6
_____	مئات الآلاف	
_____	ملايين	7,830,259 .7
_____	مئات الآلاف	

استخدم مخطط القيمة المكانية للتمارين 8-16 .

دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
4	6	2	3	7	1

8. الرقم 6 يقع في منزلة _____ .

9. يقع الرقم _____ في منزلة الآلاف.

10. الرقم 7 له قيمة $7 \times$ _____ .

11. الرقم 6 له قيمة $6 \times$ _____ .

12. قيمة _____ هي $100,000 \times$ _____ .

13. يقع _____ في منزلة المئات.

14. الرقم 1 يقع في منزلة _____ .

15. يمثل الرقم في منزلة مئات الآلاف 10 أضعاف القيمة

التي سيمثلها إذا كان في منزلة _____ .

16. قيمة الرقم في منزلة الآلاف تبلغ _____ أضعاف القيمة التي يمثلها الرقم الموجود في منزلة المئات.

حوّط منزلة الرقم المُظلل واكتب قيمته.

15

القيمة	منزلة الرقم	
_____	عشرات آلاف	آلاف 62,468 1.
_____	عشرات آلاف	آلاف 934,218 2.
_____	مئات آلاف	عشرات آلاف 438,112 3.
_____	آلاف	عشرات 285,012 4.
_____	ملايين	مئات آلاف 2,905,146 5.
_____	ملايين	عشرات آلاف 6,034,215 6.

السؤال 2: تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين.

40

تم استخدام سيارة تعمل بالغاز الطبيعي واقتصادية في استهلاك الوقود لتسجيل رقم قياسي.

18. ما هي المسافة التي قطعها السيارة بالكيلو متر (قرب إلى عشرة آلاف)؟

الرقم القياسي العالمي
23,697 ميلاً أو
38,137 كيلو متراً

19. قرّب المسافة المقطوعة بالأميال لأقرب ألف.

20. لبناء أكبر منزل مصنوع من بطاقات اللعب، تم استخدام 91,800 بطاقة لعب.

بالتقريب إلى أقرب ألف، كم عدد البطاقات المستخدمة؟

21. **المهارسات الرياضية 6** الشرح لزميل أعمق نقطة على كوكب الأرض هي خندق ماريانا في المحيط الهادئ. وعمقها 10,924 متر تحت سطح البحر. هل هذا العمق يبلغ تقريبًا 11,000 متر تحت سطح البحر؟ اشرح.

40

22. **المهارسات الرياضية 3** البحث عن الخطأ فَرَّب أحمد العدد 672,726 لأقرب مئة ألف. وكتبَ 672,000. ابحث عن الخطأ في إجابته وصححه.

7. قطع محمد وعائلته مسافة 82,860 كيلو مترًا جَوًّا في الصيف الماضي أثناء الإجازة. فكم عدد الكيلومترات التي قطعوها بالتقريب إلى أقرب ألف؟

42

8. اشترى أحمد سيارة تكلفتها AED 23,556. فكم تكلفة السيارة بالتقريب لأقرب عشرة آلاف؟

9. وضح كيفية تقريب العددين 33 و 89 لتقدير مجموعهما.

استعن بالبيانات من الجدول لحل التمارين 10-12.

42

10. **المهارسات الرياضية** 5 استخدام أدوات الرياضيات أي المحيطات متوسط عمقه حوالي 12,000 قدم بالتقريب لأقرب ألف؟

عمق المُحيطات	
المحيط	متوسط العمق (ft)
الهادئ	12,925
الأطلنطي	11,730
الهندي	12,598

11. ما عمق المحيط الهادئ بالتقريب إلى أقرب عشرة آلاف؟

12. ما عمق المحيط الهندي بالتقريب إلى أقرب ألف؟

13. ما ناتج تقريب العدد 104,229 إلى أقرب عشرة آلاف؟

(A) 90,000

(C) 104,000

(B) 100,000

(D) 110,000

السؤال 3: استخدام خواص الجمع وقواعد الطرح لإجراء عمليات الجمع والطرح.

أوجد كل قيمة مجهولة. ارسم خطأً لتحديد الخاصية أو القاعدة المستخدمة.

• خاصية

$$19 - \blacksquare = 19$$

التبديل في الجمع

$$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$$

• خاصية التجميع

$$(5 + \blacksquare) + 2 = 5 + (9 + 2)$$

في الجمع

$$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$$

• عندما تطرح 0

$$74 + 68 = \blacksquare + 74$$

من أي عدد، فالناتج هو ذلك العدد.

$$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$$

استخدم خواص الجمع لإجراء الجمع.

63

18. $0 + 83 =$ _____

19. $25 + (35 + 19) =$ _____

السؤال 4: استخدام الأنماط لحل مسائل الجمع والطرح.

69

اكتب كل عدد.

8. أكبر بمقدار 10,000 من 374 _____

7. أصغر بمقدار 100 من 37,972 _____

10. أكبر بمقدار 1 من 12,349 _____

9. أكبر بمقدار 10 من 45,301 _____

12. أكبر بمقدار 1,000 من 91,928 _____

11. أصغر بمقدار 10,000 من 12,846 _____

14. أصغر بمقدار 1,000 من 82,402 _____

13. أصغر بمقدار 1 من 37,937 _____

أكمل الجدول.

	البداية	النهاية	التغير
15.	28,192		أصغر بمقدار 100
16.	8,392	8,402	
17.	521,457	520,457	
18.	51,183		أكبر بمقدار 1

أكمل كل جملة عددية.

19. $45,311 +$ _____ $= 46,311$

20. $28,400 -$ _____ $= 28,390$

21. $89,420 -$ _____ $= 89,320$

22. $84,552 +$ _____ $= 94,552$

23. $6,339 +$ _____ $= 6,340$

24. $3,014 +$ _____ $= 13,014$

حدد كل نمط عددي وأكمّله.

69

25. 8,901 8,911 8,921 _____ أكبر بمقدار _____
26. _____ 969,987 979,987 _____ 999,987 أكبر بمقدار _____
27. 56,789 _____ 56,589 56,489 56,389 أكبر بمقدار _____
28. 42,578 _____ _____ 42,608 42,618 أكبر بمقدار _____

71

اكتب كل عدد.

2. أكبر بمقدار 10,000 من 6,310

1. أصغر بمقدار 100 من 877

4. أصغر بمقدار 1,000 من 9,052

3. أكبر بمقدار 10 من 1,146

6. أصغر بمقدار 10 من 2,727

5. أكبر بمقدار 1,000 من 37,542

السؤال 5: جمع الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام.

90

13. استقل 4,585 طالبًا الحافلة إلى المدرسة اليوم. وذهب 3,369 طالبًا إلى المدرسة بوسيلة أخرى. فكم كان إجمالي عدد الطلاب في المدرسة اليوم؟

المهارسات الرياضية 6

14.

الشرح لزميل تود والدة خميس أن تشتري

90

له تلفازًا جديدًا تكلفته AED 1,500 ومشغل أسطوانات DVD تكلفته AED 300. المبلغ الذي بحوزتها AED 2,000. إذا اشترت بعض البقالة بمبلغ AED 150، فهل سيكون لديها المال الكافي لشراء التلفاز ومشغل DVD؟ اشرح إلى زميل.

15. يجمع فصل حسن الزجاجات لإعادة تدويرها.

ولقد جمع 1,146 زجاجة في مارس و 2,555 زجاجة في أبريل. فكم عدد الزجاجات التي قاموا بجمعها؟

اجمع. أحسب تقديريًا للتحقق من صحة حلك.

92

$$\begin{array}{r} 5,239 \\ + 2,794 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 4,189 \\ + \text{AED } 5,432 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 169,748 \\ + 355,470 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 452,903 \\ + 318,766 \\ \hline \end{array}$$

5. المهارسات الرياضية 2 استخدام أدوات الرياضيات

في حديقة للحيوانات، يوجد فيلان، اسمهما فول وفلفول كتلة فول 3,468 كيلوجرامًا، وكتلة فلفول 5,660 كيلوجرامًا. فكم كتلة كل من فول وفلفول معًا؟

6. في إحدى المكتبات، تمت استعارة 1,324 كتابًا للأطفال و 1,510 كتب من كتب الأدب القصصي. فكم عدد الكتب المستعارة من المكتبة؟

92

7. أوجد القيمة المجهولة في المسألة ■ $AED\ 45,209 + AED\ 31,854 =$

- (A) AED 76,063 (C) AED 77,053
(B) AED 77,163 (D) AED 77,063

السؤال 6: تحديد العلاقة بين القسمة والطرح.
استخدم الطرح المتكرر للقسمة.

143

3. $16 \div 8 =$ _____

4. $14 \div 2 =$ _____

5. $18 \div 6 =$ _____

6. $15 \div 5 =$ _____

7. $25 \div 5 =$ _____

8. $27 \div 9 =$ _____

استخدم الطرح المتكرر للقسمة.

143

9. $24 \div 8 =$ _____

10. $20 \div 4 =$ _____

11. $24 \div 6 =$ _____

أوجد كل عدد مجهول.

12. $12 \div 4 = \blacksquare$

13. $21 \div \blacksquare = 3$

14. $\blacksquare \div 5 = 2$

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____

اكتب جملة عددية لكل حالة. ثم قم بحلها.

146

10. **المهارسات الرياضية**  تمثيل مسائل الرياضيات تشارك 5 أولاد بالتساوي في كيس يحتوي على 15 ثمرة تفاح . فكم عدد ثمرات التفاح التي حصل عليها كل ولد؟

11. صنعت إيمان 40 كعكة. ووضعتها على 4 صوانٍ بكمية متساوية لكل صينية. فكم عدد الكعكات التي وضعتها على كل صينية؟

12. وضعت هدى 24 بيضة في 3 أوعية بكمية متساوية في كل وعاء. فكم عدد البيض الذي وضعت في كل وعاء؟

13. اشرح كيف يمكنك استخدام الطرح المتكرر لإيجاد ناتج $8 \div 2$

146

14. ما الجملة العددية التي يمثلها الطرح المتكرر على اليسار؟

$$\begin{array}{r} 9 \\ -3 \\ \hline 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ -3 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ -3 \\ \hline 0 \end{array}$$

(A) $9 \div 3 = 6$

(C) $9 \div 9 = 1$

(B) $6 \div 3 = 2$

(D) $9 \div 3 = 3$

السؤال 7: استخدام خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل.

170

21. يتدرب زايد على السباق. وفي الأيام التي

كان يتمشى فيها، كان يقطع كيلومترين.

ويتم توضيح الجدول الزمني للتمارين التي

يجريها في الجدول المعروض. كم عدد

الكيلومترات التي سيقطعها خلال 6 اسابيع؟

جدول التمارين	
النشاط	اليوم
المشي	الاثنين
المشي	الثلاثاء
كرة السلة	الأربعاء
المشي	الخميس
كرة السلة	الجمعة
المشي	السبت
راحة	الأحد

تهليل مسائل الرياضيات يقود حسن دراجته



22. المهارسات الرياضية

لمسافة كيلومترين إلى منزل جده ونفس المسافة في طريق عودته إلى المنزل 5 مرات كل شهر. فكم عدد الكيلومترات التي سيقطعها بالدراجة في كل شهر؟

23. **المهارسات الرياضية 2** التفكير المنطقي حوِّط المعادلة التي لا تتناسب مع المعادلات الثلاثة الأخرى. اشرح.

170

$$4 \times \blacksquare \times 7 = 56$$

$$5 \times 2 \times \blacksquare = 40$$

$$\blacksquare \times 3 \times 9 = 54$$

$$4 \times \blacksquare \times 5 = 40$$

172 **المهارسات الرياضية 2** استخدام الجبر اكتب معادلة لحل المسألة.

172

11. يجلس في كل صف من صفوف حافلة 4 أشخاص، ويوجد 12 صفًا فيها. فكم عدد الأشخاص الذين تستوعبهم حافلتان؟

12. يأكل ثعبان فاطمة الأليف فأرين مرتين أسبوعيًا. فكم عدد الفئران التي يأكلها الثعبان في 6 أسابيع؟

13. يوصل ماجد الجرائد. ويحصّل من كل عميل 10 AED. وهو لديه 5 عملاء في كل شارع، ويوصل الجرائد لأربعة شوارع مختلفة. فما مقدار المبلغ الذي يحصّله ماجد؟

ارسم خطأ لتوصيل كل خاصية مع المعادلة التي تمثلها.

• $8 \times 9 = 9 \times 8$

14. خاصية التجميع في الضرب

• $(4 \times 7) \times 2 = 4 \times (7 \times 2)$

15. خاصية التبديل في الضرب

16. تجري سها كيلومترين إلى منزل صديقتها وكيلومترين للعودة إلى منزلها 5 مرات كل شهر. فكم عدد الكيلومترات التي تجريها؟

172

- (A) 9 كيلومترات
(B) 10 كيلومترات
(C) 20 كيلومترًا
(D) 50 كيلومترًا

السؤال 8: إيجاد عوامل الأعداد الكلية ومضاعفاتها.

أوجد العوامل لكل عدد.

5. 4

6. 7

7. 14

8. 28

9. 30

10. 35

اذكر المضاعفات الخمسة الأولى.

11. 1

12. 3

13. 5

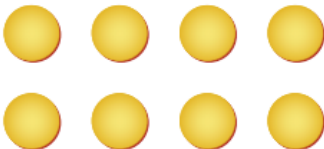
14. 7

15. 8

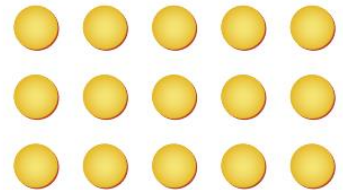
16. 6

اذكر إجمالي الأعداد التي تم تمثيلها بواسطة كل مصفوفة. ثم أوجد عوامل ذلك العدد.

17.



18.



9. تُغَنَّى 8 أغنيات في كل درس موسيقى في الأسبوع. فكم عدد الأغنيات التي تُغَنَّى في كل درس في 5 أسابيع؟
6 أسابيع؟ 7 أسابيع؟

178

10. **المهارسات الرياضية 5** استخدام أدوات الرياضيات ترغب ليلي في ترتيب 32 لوحة في صفوف وأعمدة متساوية. فكم عدد الطرق التي يمكنها اتباعها لتنظيم اللوحات؟ ثم حدد العوامل.

11. يصطف أفراد الفرقة الموسيقية في 6 صفوف يتكون الواحد منها من 8 أفراد. فكم إجمالي عدد أفراد الفرقة؟ حدد طريقتين آخرين يمكن للأفراد الاصطفاف من خلالهما في صفوف وأعمدة متساوية.

أكمل كل جملة بالمصطلح الصحيح من المفردات.

تحليل مضاعف

12. العدد 12 هو _____ للأعداد 2 و 3 و 4.

13. إحدى طرق _____ العدد 24 هي عرضه على هيئة 2×12

14. أي مجموعة من الأعداد تعرض بطريقة صحيحة جميع عوامل العدد 28؟

(A) 1, 2, 4, 7, 14, 28

(C) 1, 2, 7, 14, 28

(B) 0, 1, 7, 14, 28

(D) 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28

السؤال 9: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد.

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

225

$$\begin{array}{r} 5. \quad 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

--	--

$$\begin{array}{r} 6. \quad 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

--	--

$$\begin{array}{r} 7. \quad 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

--	--

8. $41 \times 2 = \underline{\quad}$

9. $12 \times 3 = \underline{\quad}$

10. $4 \times 22 = \underline{\quad}$

أوجد كل عدد مجهول.

11. $41 \times 2 = h$

12. $12 \times 3 = j$

13. $4 \times 22 = k$

$h = \underline{\quad}$

$j = \underline{\quad}$

$k = \underline{\quad}$

اضرب. ارسم نموذج المساحة. تحقق من مدى صحة الحل.

227

$$\begin{array}{r} 1. \quad 30 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 86 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$



السؤال 10: استخدام خاصية التوزيع لتسهيل عملية الضرب .
استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم نموذج المساحة.

237

3.
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

أوجد كل عدد مجهول.

9. $37 \times 5 = s$

10. $99 \times 9 = t$

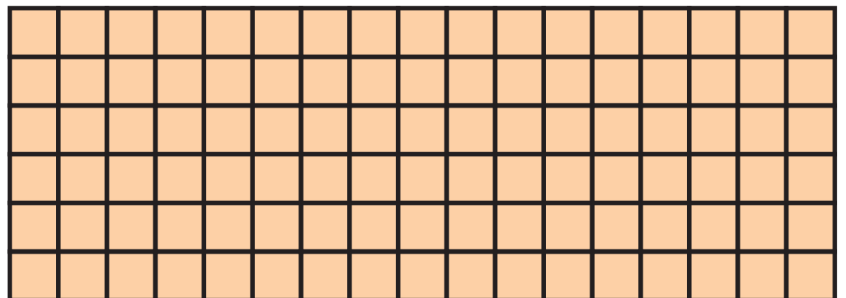
11. $85 \times 5 = v$

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

$t = \underline{\hspace{2cm}}$

$v = \underline{\hspace{2cm}}$

12. اكتب معادلة تمثل نموذج المساحة أدناه.



$\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

اضرب. استخدم خاصية التوزيع.

4. $75 \times 6 =$ _____

5. $4 \times 52 =$ _____

6. $8 \times 38 =$ _____

240

7. $97 \times 2 =$ _____

8. $7 \times 63 =$ _____

9. $6 \times 33 =$ _____

10. **المهارسات الرياضية** **3** **تبرير الاستنتاج** يمكن لياسمين أن تصنع 14 أسورة من الخرز في ساعة واحدة. ويمكن لفاطمة أن تصنع 13 أسورة في ساعة واحدة. وفي أحد الأسابيع، صنعت ياسمين أساور لمدة 6 ساعات وفعلت فاطمة المثل لمدة 8 ساعات. من التي صنعت أساور أكثر من الأخرى هذا الأسبوع؟ اشرح.

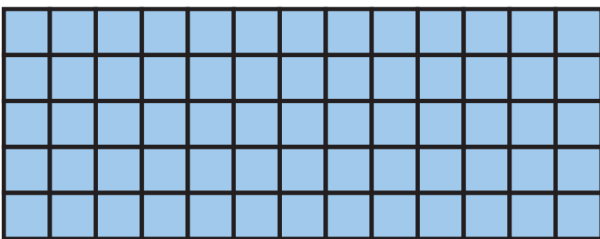
11. يمتلك مازن 3 مجموعات من القطارات. ولكل قطار 18 عربة. فكم عدد عربات القطار الموجودة مع مازن؟

اكتب خاصية التوزيع أو التقسيم في كل سطر.

12. يُقصد بعملية _____ لعدد معين أن نقوم بتقسيمه إلى أجزاء.

13. تنص _____ على أنه بإمكانك ضرب الحدود الجمعية لعدد معين ثم جمع نواتج الضرب.

14. ما التعبير الذي يمثل هذا النموذج؟



(A) $(5 \times 10) \times (5 \times 3)$

(B) $5 \times 5 \times 5 \times 3$

(C) $(5 \times 10) + 3$

(D) $(5 \times 10) + (5 \times 3)$

السؤال 11: ضرب عدد متعدد الأرقام فيه أصفار في عدد مكون من رقم واحد.

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

263

3.
$$\begin{array}{r} 201 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

التقدير:

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

4.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 402 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

التقدير:

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

5.
$$\begin{array}{r} 709 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

التقدير:

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

6. $904 \times 9 = \underline{\quad}$

7. $2 \times \text{AED } 1,108 = \underline{\quad}$

8. $4 \times 6,037 = \underline{\quad}$

التقدير:

9. $8,504 \times 3 = \underline{\quad}$

10. $6 \times 6,007 = \underline{\quad}$

التقدير:

11. $5 \times \text{AED } 9,082 = \underline{\quad}$

التقدير:

التقدير:

12. $6 \times 4,005 = s$

13. $9,002 \times 9 = q$

أوجد العدد الناقص.

14. $\text{AED } 8,009 \times 7 = r$

$s = \underline{\quad}$

$q = \underline{\quad}$

$r = \underline{\quad}$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

266

5.
$$\begin{array}{r} 5,001 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 4,807 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 3,004 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 8,060 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

266

9. $6,010 \times 8 =$ _____

10. $9,012 \times 6 =$ _____

11. $2 \times 1,805 =$ _____

12. $4 \times 1,009 =$ _____

13. طلب معلم الرسم إحضار 201 مجموعة من أقلام التلوين لفصله الدراسي. وتحتوي كل مجموعة على 8 أقلام تلوين. فما إجمالي عدد أقلام التلوين التي طلبها؟

14. ركب إسماعيل دراجته لمسافة 4 أميال يوم السبت. ويحتوي الميل الواحد على 1,760 ياردة. كم عدد الياردات التي ركبها إسماعيل يوم السبت؟

15. **الممارسات الرياضية 2** استخدام الحس العددي تخزين وفاء 1,024 جوربًا في كل صندوق كبير في مصنع الجوارب. ما إجمالي عدد الجوارب الموجودة في 7 صناديق كبيرة؟

16. توجد 405 نافذة في مبنى المكتب. وتتضمن كل نافذة 9 ألواح زجاجية. كم عدد الألواح الزجاجية الموجودة في المبنى إجمالاً؟

(A) 4,059

(C) 3,600

(B) 3,645

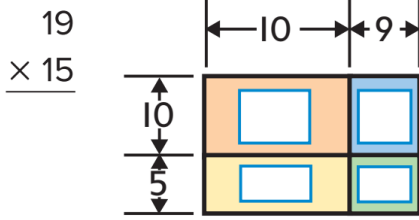
(D) 4,009

السؤال 12: ضرب عددين مكونين من رقمين.

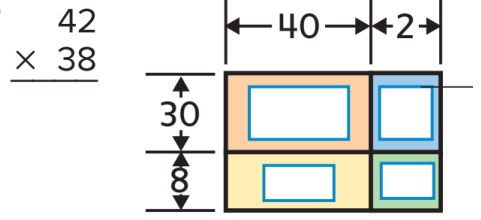
اضرب. استخدم نموذج المساحة للتحقق.

301

2.

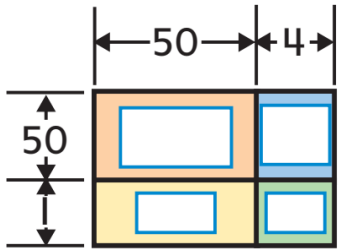


3.



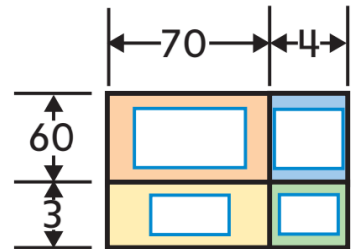
4.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 54 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$



5.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 74 \\ \times 63 \\ \hline \end{array}$$



اضرب.

6.

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

8. $83 \times 67 =$ _____

9. $91 \times 78 =$ _____

303

أوجد ناتج ضرب 29×56

1

اضرب في الآحاد.

2

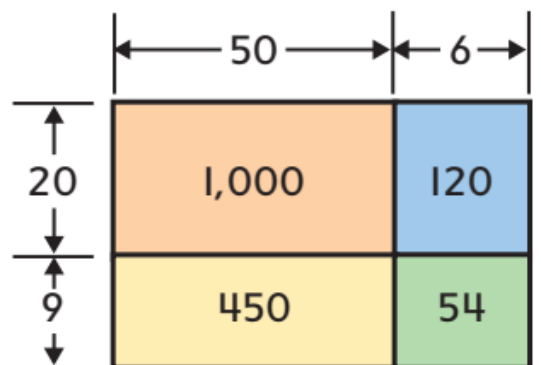
اضرب في العشرات.

3

اجمع نواتج الضرب.

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 29 \\ \hline 504 \\ + 1,120 \\ \hline 1,624 \end{array}$$

$9 \times 56 = 504$
 $20 \times 56 = 1,120$



إذًا، $29 \times 56 = 1,624$

اضرب.

303

1.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 46 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

السؤال 13: حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات باستخدام الضرب. اكتب معادلة لكل مسألة. ابدأ الحل.

307

2. يقوم طبيب بيطري بزيارة مزرعة صغيرة. كتلة كل خروف صغير فيها 15 كيلو جرامًا. وكتلة كل خروف كبير 30 كيلو جرامًا. ويوجد في المزرعة 4 خراف صغيرة و 6 خراف كبيرة. كم كتلة الخراف جميعًا معًا؟

3. تتدرب سوزان على الركض في المضمار لمدة ساعة يوم الثلاثاء ولمدة ساعتين يوم الخميس. كم عدد الساعات التي تتدربها سوزان في 15 أسبوعًا؟

اكتب معادلة لكل مسألة. استخدم متغيرًا للعدد المجهول. ابدأ الحل.

4. ذهب خالد وزيايد ومحسن إلى المهرجان. يبين الجدول عدد النقاط التي ربحها خالد في كل لعبة في المهرجان.

النقاط	اللعبة
24	بولينغ الموز
16	رمي السهام
10	سباق الأرناب

فاز زيايد بنفس عدد النقاط التي فاز بها خالد. وفاز الثلاثة جميعًا بإجمالي 225 نقطة. فكم نقطة فاز بها محسن؟

5. اشترى عادل 4 قبعات سعر الواحدة 8 AED. واشترى أيضًا قميصًا بسعر 14 AED وبنطلونًا من الجينز، وكان إجمالي ما أنفقه 68 AED. فكم سعر البنطلون الجينز؟

اكتب معادلة لكل مسألة. استخدم متغيرًا للعدد المجهول. ابدأ الحل.

2. **المهارسات الرياضية 2** استخدام الحس العددي يتكلف إيجار السيارة 45 AED وهناك رسوم أخرى قيمتها 12 AED. فكم تكلفة إيجار السيارة لمدة 5 أيام، شاملة الرسوم؟

اكتب معادلة لكل مسألة. استخدم متغيرًا للعدد المجهول. ابدأ الحل.

3. تبلغ رسوم صالة ألعاب التسلق AED 10 للتسلق يوميًا. ويتكلف حذاء التسلق AED 84. ويتكلف الأمر AED 169 مقابل 6 أيام للتسلق، وحذاء التسلق، وحزام واحد. فكم تكلفة الحزام؟

310

4. تتكلف تذكرة الحافلة AED 64 وتذكرة القطار AED 82 في إحدى شركات السياحة. فكم تكلفة شراء 3 تذاكر للحافلة و 4 تذاكر قطار؟

5. اذكر اسم كل جزء في المعادلة. اكتب عملية أو متغير.

$$n - 100 + r = 54$$

6. توجد 3 أرفف. وفي كل رف 28 كتابًا. وتوجد أيضًا كومة أخرى من الكتب. وكان إجمالي عدد الكتب 85 كتابًا. ما المعادلة التي تمثل هذه الحالة؟

(A) $(3 \times 28) + b = 85$

(C) $(3 \times 28) + 85 = b$

(B) $(3 + 28) \times b = 85$

(D) $(3 + 28) \times 85 = b$

السؤال 14: القسمة مع وجود باق والتحقق من صحة العملية باستخدام الضرب والجمع

اقسم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

355

$$3. \quad 4 \overline{)48} \quad | \quad \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square 8 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$4. \quad 5 \overline{)53} \quad | \quad \square \quad R \quad \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square 3 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$5. \quad 6 \overline{)67} \quad | \quad \square \quad \square \quad R \quad \square$$

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square 7 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$$

6. $3 \overline{)33}$

7. $7 \overline{)73}$

8. $9 \overline{)96}$

9. $69 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $77 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $99 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد الأعداد المجهولة.

12. $x \div 2 = 12$

13. $48 \div 4 = y$

14. $75 \div 5 = s$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

اقسم. تحقق باستخدام الضرب.

358

$$2 \overline{)39} .2$$

$$5 \overline{)76} .1$$

$$6 \overline{)86} .4$$

$$4 \overline{)95} .3$$

$$3 \overline{)80} .6$$

$$8 \overline{)99} .5$$

السؤال 15: تفسير معنى باقي القسمة في سياق مسألة القسمة.

اقسم. فسر باقي القسمة.

361

$$3 \overline{) 58}$$

2. تحضر سندية الاحتفال المدرسي. ولديها 58 تذكرة. تتكلف لعبة كرة السلة 3 تذاكر. فإذا لعبت كرة السلة بعدد المرات التي تستطيعها، فكم عدد التذاكر التي ستبقى لديها؟

$$58 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إذا، يوجد _____ تذكرة متبقية.

$$6 \overline{) 75}$$

3. يوجد 75 فردًا ينتظرون في الطابور لركوب القطار الأفعواني. تستوعب كل عربة من القطار الأفعواني 6 أفراد. كم عدد العربات اللازمة؟؟

$$75 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذا، سيحتاجون إلى _____ عربة.

$$4 \overline{) 79}$$

4. يوجد 4 علب عصير برتقال في كل عبوة. فإذا كان هناك 79 علبة عصير برتقال، فكم عدد العبوات التي يمكن ملؤها؟

$$79 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إذا، _____ عبوة يمكن ملؤها.

$$8 \overline{) 90}$$

5. ستذهب فصول الصف الرابع في رحلة ميدانية. يوجد 90 طالبًا في جميع الفصول. يمكن أن تتسع كل حافلة لـ 8 طلاب. كم عدد الحافلات اللازمة؟

$$90 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذا، سيحتاجون إلى _____ حافلة.

1. يزرع عبيد 60 نخله في بستانه. سيزرع 8 نخلات في كل صف. كم صفًا كاملاً من النخل سيزرعه عبيد؟

_____ صفوف

$$8 \overline{) 60}$$

364

2. اشترت السيدة سالي قبعات للحفلة المقامة لطلاب الصف الرابع في مدرستها البالغ عددهم 86. تأتي القبعات في علب كل علبة تحتوي على 6 قبعات. كم عدد العلب التي اشترتها السيدة سالي؟

_____ علبة

$$6 \overline{) 86}$$

3. يمتلك عبد الله ثمانية وستين عملة نقدية بقيمة 1 AED. أخذ العملات النقدية التي بقيمة 1 AED إلى البنك ليبدلها بأوراق نقدية بقيمة 5 AED. كم عدد الأوراق النقدية بقيمة 5 AED التي سيحصل عليها عبد الله؟

$$5 \overline{) 68}$$

4. **المهارسات الرياضية 2** الاستنتاج تزين عبير أعلى كل قالب كعك بعدد 3 جوزات. إذا كان لديه 56 جوزة، فهل هذا كاف لتزيين 2 دزينة من قوالب الكعك؟ اشرح.

$$3 \overline{) 56}$$

5. اشترى فارس علب عصير لعدد 15 لاعبًا في فريق كرة القدم. يأتي العصير في رُزم من 6 علب عصير. فكم عدد الرُزم التي اشترها فارس؟

(C) 3 رُزم

(A) 5 رُزم

(D) رُزمتان

(B) 4 رُزم

$$6 \overline{) 15}$$

الجزء الكتابي - مجموع الدرجات 40 درجة

السؤال 16: أ و ب - قراءة الأعداد الكلية متعددة الأرقام حتى الملايين.

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

5. خمسة وعشرون ألفًا وأربعمئة وثمانية _____

6. أربعون ألفًا وثمانمئة وأحد عشر _____

7. سبعمئة وواحد وستون ألفًا وثلاثمئة وستة وخمسون _____

8. خمسة ملايين وسبعمئة واثنان وستون ألفًا ومئة وأحد عشر _____

9. $600,000 + 80,000 + 4$ _____

10. $20,000 + 900 + 70 + 6$ _____

11. $9,000,000 + 200,000 + 1,000 + 500 + 2$ _____

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

12. 485,830

الصيغة الموسعة: _____

الصيغة الكلامية: _____

13. 3,029,251

الصيغة الموسعة: _____

الصيغة الكلامية: _____

14. الممارسات الرياضية

خطط للحل بلغت كتلة فيل إفريقي مولود حديثاً بحديقة الحيوانات 232 رطلاً. وبعد عام واحد، زادت كتلة الفيل الصغير بمقدار 1,000 رطل. اكتب الكتلة الجديدة للفيل بالصيغة الموسعة وبالصيغة الكلامية.

الصيغة الموسعة: _____

الصيغة الكلامية: _____

15. يبلغ عدد سكان النرويج حوالي خمسة ملايين وثلاثمائة وتسعين ألفاً.

اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

16. بلغ التعداد السكاني لدولة الإمارات العربية المتحدة حوالي 9,304,277 نسمة عام

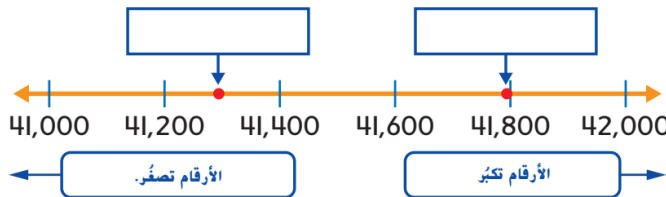
2017 اكتب هذا العدد بالصيغة الكلامية.

السؤال 16: ج - مقارنة الأعداد باستخدام خط الأعداد ومخطط القيمة المكانية حتى الملايين.

المثال أ

متوسط ما يكسبه ضابط شرطة في الشهر الواحد AED 41,793. ومتوسط ما يكسبه رجل الإطفاء في الشهر الواحد AED 41,294. أي منهما يكسب أكثر في الشهر الواحد؟

اكتب العدد الصحيح على كل نقطة.



العدد 41,793 يقع على

_____ من العدد 41,294.

العدد 41,793 _____ من العدد 41,294.

41,793 ○ 41,294

اكتب الرمز > داخل الدائرة.

في أحد السنوات القريبة الماضية، وصل تعداد سُكّان المدينة A 621,760 نسمة. وكان تعداد السكان في المدينة B 646,844. قارن هذين التعدادين. استخدم > أو < أو =.

24

استخدم مخطط القيمة المكانية.

دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

مماثل

مختلف

$$2 < 4$$

إدًا، العدد 646,844 621,760.

1 اكتب العددين على مُخطط القيمة المكانية.

2 قارن أرقام أكبر قيمة مكانية. إذا كان العددين متماثلان، فانتقل إلى الرقم التالي جهة اليمين حتى تجد أرقامًا مختلفة.

23. لدى يوسف هواية جمع الطوابع وبطاقات البيسبول. لديه

1,834 طابعًا و 1,286 بطاقة بيسبول.

هل لديه طوابع أكثر أم بطاقات أكثر؟

اشرح.

24. يبلغ تعداد السكان في مدينة أحمد 242,506. ويبلغ تعداد السُكّان في مدينة

محمود 242,605. مَنْ الذي يعيش في المدينة التي بها تعداد سُكّان أكبر؟

25. **المهارسات الرياضية 6** الشرح لزميل وضح كيف تقارن الأعداد باستخدام القيمة

المكانية.

السؤال 17: حل مسائل اللفظية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح.

مثال 1

يملك النادي الثقافي AED 390 في حسابه. وفي المسابقة، حصلوا على AED 472. وبعد ذلك، أنفقوا AED 75 مقابل تأجير المسرح وAED 102 مقابل تأجير المعدات. فكم أصبح المبلغ الموجود في حسابهم؟

$$\text{AED } 390 + \text{AED } 472 - \text{AED } 75 - \text{AED } 102 = \square$$

إذا تكوّنت المسألة من أكثر من خطوة، فعليك الجمع والطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

$$\begin{array}{r} \text{اجمع.} \quad \uparrow \\ \text{AED } 390 \\ + \text{AED } 472 \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{اطرح.} \quad \uparrow \\ \square \\ - \text{AED } 75 \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{اطرح.} \quad \uparrow \\ \square \\ - \text{AED } 102 \\ \hline \square \end{array}$$

إذا، يوجد في الحساب _____ .

تحقق يمكن تحديد قيمة تقديرية كما يلي: $\text{AED } 400 + \text{AED } 500 - \text{AED } 100 - \text{AED } 100$ أو _____ .

وهذا قريب من المبلغ الفعلي، وهو _____ AED.

إذا، فالإجابة منطقية.

مثال 2

ركب عشرون شخصًا الحافلة في المحطة الأولى. وفي المحطة الثانية، نزل 14 راكبًا من الحافلة، وصعد 5 آخرين. وفي المحطة الثالثة، نزل راكبان، وصعد بعض الركاب. وكان عدد الركاب بعدها 24. فكم عدد الأشخاص الذين ركبوا الحافلة في المحطة الثالثة؟

$$20 - 14 + 5 - 2 + b = 24$$

أوجد القيمة المجهولة.

$$\begin{array}{r} \text{اطرح.} \quad \uparrow \\ 20 \\ - 14 \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{اجمع.} \quad \uparrow \\ \square \\ + 5 \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{اطرح.} \quad \uparrow \\ \square \\ - 2 \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{أوجد قيمة المتغير.} \quad \uparrow \\ 9 \\ + b \\ \hline 24 \end{array}$$

حيث إن $9 + b = 24$ ، إذا $24 - 9 = b$

$$24 - 9 = \square$$

$$b = \square$$

إذا ركب الحافلة \square راكبًا في المحطة الثالثة.

استخدم المتغير لتمثيل القيمة المجهولة.

115 2. لدى حليلة 75 خرزة. استخدمت 20 منها لصنع قلادة و 12 لصنع أسورة. ثم اشترت 25 خرزة أخرى. فكم أصبح عدد الخرز الذي مع حليلة؟

3. لدى جاسم AED 30. وأنفق AED 13 لشراء لعبة و AED 5 لشراء ملصق. ثم حصل على 8 AED مقابل إنجاز الأعمال المنزلية لأسبوع. فكم أصبح المبلغ الذي بحوزة جاسم؟

4. لدى سعيد 16 عبوة تلوين. استخدمَ 2 منها في لوحة. ثم اشترى 8 عبوات إضافية. ثم استخدم بعض العبوات ليصنع لوحة أخرى. والآن، تبقّت مع سعيد 15 عبوة. فكم عدد عبوات التلوين التي استخدمها في اللوحة الثانية؟

5. يقدم مطعم وجبات الطعام لحفلة كبيرة. ويعمل المدير على احتساب التكلفة الإجمالية، والموضحة أدناه.

تبلغ التكلفة الإجمالية AED 1,317. فما تكلفة الأطباق الجانبية؟

العنصر	السعر (AED)
دجاج	452
مكرونة	388
سلطة	150
أطباق جانبية	s

اكتب معادلة لحل كل مسألة. استخدم متغير لتمثيل قيمة مجهولة.

118

1. حصل ناصر على 30 AED من أمه. وكسب 12 AED أخرى مقابل إنجاز الأعمال المنزلية. وأنفق ناصر 15 AED في السينما و6 AED مقابل الغداء. فكم أصبح مقدار المبلغ الذي مع ناصر؟

2. طلب مسؤولو الكافتيريا 400 طبق ورقي. واستخدموا 226 طبقاً أثناء الإفطار. واشتروا 100 طبق آخر. ثم استخدموا بعض الأطباق للغداء. والآن يوجد 78 طبقاً. فكم عدد الأطباق التي استخدموها في الغداء؟

3. مع أسرة هيام 150 AED لينفقونها على الشاطئ طوال اليوم. وقد كلفهم تأجير قارب 75 AED وكلفهم الغداء 35 AED. فكم أصبح المبلغ الذي بحوزتهم؟

أكمل كل جملة باستخدام الكلمات أدناه.

المعادلة المتغير

4. _____ رمز، ويكون حرفاً في أغلب الأحيان، يُستخدم لتمثيل قيمة مجهولة، أو مبلغ لم يتم تحديده.

5. _____ جملة تحتوي على رمز يساوي (=) توضح أن العددين حول رمز "يساوي" متساويان.

6. تتوفر 367 عبوة من البسكويت في متجر البقالة. وتم بيع 126 عبوة يوم الاثنين و 92 عبوة يوم الثلاثاء. وتم توريد 203 عبوات إضافية يوم الأربعاء. فكم أصبح عدد العبوات الموجودة؟ ما المعادلة التي تمثل هذه الحالة؟

118

- (A) $367 + 126 + 92 - 203 = b$ (B) $367 - 126 - 92 + 203 = b$
 (C) $367 + 126 - 92 + 203 = b$ (D) $367 + 126 - 92 + b = 203$

السؤال 18: استخدام الضرب في حل مسائل المقارنة.

استخدم الضرب أو القسمة لإكمال كل معادلة و/أو رسم.

149

4. 4 أضعاف

3. 5 أضعاف

2. 3 أضعاف



_____ \times 3 = 12

_____ \times _____ = 25

_____ \times _____ = 3

7. مرتان

6. ضعفان

5. 10 أضعاف

2 \times _____ = 14

2 \times _____ = 6

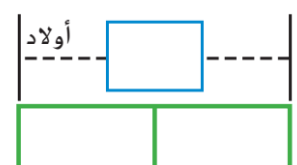
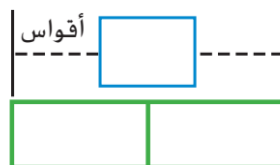
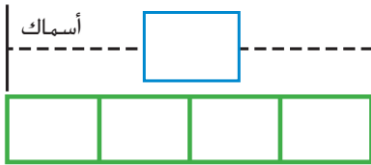
10 \times _____ = 40

أكمل كل مخطط شريطي. ثم أكمل معادلة الضرب.

10. 4 أضعاف لعدد 6 أسماك

9. ضعفان لعدد 3 أقواس

8. مرتان لعدد 4 أولاد



_____ \times _____ = _____

_____ \times _____ = _____

2 \times _____ = 8

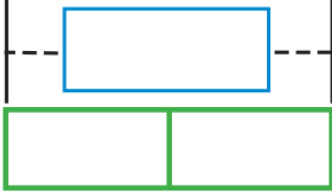
ارسم مخطط شريطي. ثم اكتب معادلة ضرب.

12. 5 أضعاف لعدد نجمة واحدة

11. 3 أضعاف مقدار من النقود يبلغ 6 AED

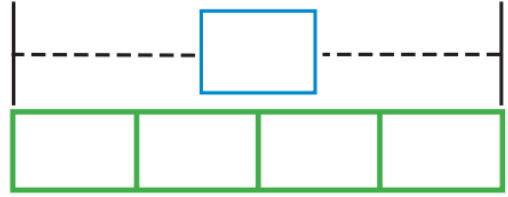
152

8. ضعفان لعدد من الكتب يبلغ 7 كتب



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

7. 4 أضعاف مقدار من النقود يبلغ 5 AED



$$4 \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

9. يمتلك ناصر 3 قطط. وتمتلك هناء 3 أضعاف هذا العدد.

فكم عدد القطط التي تمتلكها هناء؟

10. تحتاج هدى إلى خرزات حمراء تعادل 6 أضعاف ما تحتاج إليه من خرزات ذهبية. وهي تحتاج إلى 7 خرزات ذهبية. فكم عدد حبات الخرز الحمراء التي تحتاج إليها هدى؟

11. ارسم مخططاً شريطياً لتمثيل 6 أضعاف 4 AED.

12. سبح خالد أربع أضعاف عدد الدورات التي سبحتها حمزة. وقد سبح حمزة 7 دورات. فكم عدد الدورات التي سبحتها خالد؟

(A) دورة 35

(B) دورة 28

(C) دورة 21

(D) دورة 35



السؤال 19: أ- الضرب في مضاعفات الأعداد عشرة ومئة و ألف باستخدام الحقائق والأنماط الأساسية.

199

اضرب. استخدم الحقائق وأنماط حل المسائل الأساسية.

5. $5 \times 3 = 15$

$5 \times 30 = 150$

$5 \times 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \times 3,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $3 \times 4 = 12$

$3 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 400 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 4,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $8 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \times 5,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $9 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 1,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $3 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 700 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \times 7,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 5,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

اضرب. استخدم الرياضيات الذهنية.

11. $4 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $6 \times 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $7 \times 200 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $4 \times 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $3 \times 9,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $9 \times 6,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد الأعداد المجهولة.

18. إذا كان $5 \times 7 = 35$.

17. إذا كان $6 \times 7 = 42$.

فإن $5 \times \underline{\hspace{2cm}} = 3,500$

فإن $6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 4,200$

20. إذا كان $2 \times 9 = 18$.

19. إذا كان $8 \times 3 = 24$.

فإن $2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1,800$

فإن $8 \times \underline{\hspace{2cm}} = 2,400$

21. كم ضعفًا يزيد ناتج ضرب 4×300 عن ناتج ضرب 4×30 ؟

اضرب. استخدم الرياضيات الذهنية.

5. $2 \times 70 =$ _____

6. $9 \times 500 =$ _____

202

7. $7 \times 4,000 =$ _____

8. $3 \times 2,000 =$ _____

أوجد كل قيمة مجهولة.

9. $30 \times \blacksquare = 120$ _____

10. $6 \times \blacksquare = 3,600$ _____

11. $2 \times \blacksquare = 800$ _____

12. $\blacksquare \times 600 = 7,200$ _____

13. اشترى خالد منزلاً. تبلغ أقساطه الشهرية AED 1,000. كم سيدفع خالد في 5 أشهر؟

14. تريد خديجة شراء 3 أقراص مضغوطة بسعر AED 10 للقرص فما المبلغ الذي ستحتاج إليه؟

15. يجني سالم AED 100 أسبوعياً نظير قص الأعشاب. ما مقدار المبلغ الذي سيجنيه سالم في 6 أسابيع؟

16. **المهارسات الرياضية 2** استخدام الحس العددي يخطط حسين لشراء كتاب واحد بمبلغ AED 20 كل شهر لمدة عام واحد. ما مقدار المبلغ الذي سينفقه في شراء الكتب خلال هذا العام؟

17. لدى ليلي 11 لفة من فئة الفلوس. ويوجد 50 فلوساً في كل لفة. فكم فلوساً لدى ليلي في إجمالي اللفات؟

(A) 5,500 فلوس

(B) 550 فلوس

(C) 500 فلوس

(D) 55 فلوساً



السؤال 19: ب - تقدير ناتج الضرب باستخدام التقريب.

أحسب تقديرياً $6 \times 8,825$

207

$$6 \times 8,825$$

$$9,000$$

$$6 \times 9,000 = 54,000$$

إرشاد مفيد

8,825 تقرب لأكبر عدد
كلي وهو 9,000

1 قَرِّب العامل الأكبر إلى أكبر قيمة مكانية.

2 اضرب. استخدم الحقائق وأنماط حل المسائل الأساسية.

$$6 \times 9,000 = 54,000$$

تقريب العدد $6 \times 8,825$ هو 54,000

بما أنه تم تقريب العدد 8,825 إلى أكبر عدد كلي؛ فإن التقدير سيكون أكبر من ناتج الضرب الفعلي.

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب إلى أكبر قيمة مكانية. حوِّط ما إذا كان التقدير أكبر من أم أصغر من ناتج الضرب الفعلي.

1. 756×4

$$800 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

2. AED 246×8

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

3. $4,528 \times 4$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

4. $2,331 \times 5$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

5. 143×2

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

6. $2,721 \times 4$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

7. $6 \times 6,517$ AED

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

8. $7 \times$ AED 9,499

$$\underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

أحسب تقديرياً كل ناتج ضرب. ثم اكتب ما إذا كان التقدير أكبر من أم أصغر من ناتج الضرب الفعلي.

9. يوجد 62 صفًا وكل صف به 9 كراسٍ. فكم عدد الكراسي الموجودة في القاعة تقريبًا؟

208

10. تقدّر هيام عدد المربعات الموجودة في الفسيفساء. فتوجد 7 ألوان مختلفة، كما يوجد 1,725 مربعًا من كل لون. ما قيمة تقدير هيام؟

11. **المهارسات الرياضية** ← استخدام الرياضيات الذهنية يحتوي منتج سياحي على 380 غرفة، وتوسع الغرفة الواحدة لعدد 6 أفراد. أحسب تقديرياً أكبر عدد من الأفراد يُمكن تسكينهم في هذه الغرف في الوقت ذاته.

12. يسبح حميد لمسافة 575 مترًا في كل مرة يتدرب فيها على السباحة. إذا تدرب أيام الاثنين والأربعاء والجمعة، احسب تقديرياً عدد الأمتار التي سيقوم بسباحتها خلال هذا الأسبوع؟

(A) 150 مترًا

(C) 1,500 متر

(B) 180 مترًا

(D) 1,800 متر

السؤال 20: أ- الضرب في العشرات باستخدام الخصائص والخوارزميات.

تأكل الطيور الطنانة كل 10 دقائق، وتطير مسافة 40 كيلو متر تقريباً في الساعة، وتضرب بأجنحتها من 60 إلى 80 مرة كل ثانية.

282

22. ما أقل عدد مرات ضرب الطيور الطنانة بأجنحتها خلال 15 ثانية؟

23. ما أكبر عدد مرات ضرب الطيور الطنانة بأجنحتها خلال 15 ثانية؟

24. كم دقيقة مرت إذا أكل الطائر الطنان 45 مرة.

25. **الممارسات الرياضية 1** تمثيل مسائل الرياضيات إذا طار الطائر الطنان

بإجمالي 20 ساعة، فما المسافة التي قطعها؟ اكتب جملة عددية تصف إجابتك.

282

10. يوجد 40 صفًا من الأقفال، في كل صف 12 قفلاً. فكم عدد الأقفال؟

284

11. اكتشف محمود أنه يوجد في كل فصل 34 مكتبًا. وهناك 30 فصلاً. فكم عدد المكاتب في المدرسة؟

12. يدفع كل شخص AED 10 لدخول المتحف.

كم يدفع 30 شخصًا لدخول المتحف؟

13. **الممارسات الرياضية 6** مراعاة الدقة استخدم خاصية التبديل لإيجاد

العدد المجهول في المعادلة $35 \times 70 = m \times 35$.

14. **الجبر** استخدم الرياضيات الذهنية في إيجاد العدد المجهول في المعادلة $12 \times b = 480$.

15. تسابق 17 طالبًا بهدف جمع تبرعات لإقامة مأوى للحيوانات. جمع كل طالب 30 AED. فكم إجمالي ما جمعة جميع الطلاب؟

- (A) AED 47 (C) AED 310
(B) AED 51 (D) AED 510

السؤال 20: ب- استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لقسمة الأعداد ذهنيًا.

الهجرة	
الحيوانات	المسافة (بالكيلومترات)
الأيل	4,000
جراد الصحراء	4,500
السلحفاة البحرية الخضراء	2,400

تهاجر الحيوانات نتيجة لبعض العوامل مثل المناخ ووفرة الطعام. يوضح الجدول التالي بعض مسافات الهجرة.

23. افترض أن مجموعة من السلاحف البحرية الخضراء تقطع مسافة

8 كيلومترات في اليوم. فما عدد الأيام التي ستستغرقها الهجرة؟

24. **المهارسات الرياضية 4** تمثيل مسائل الرياضيات هاجر قطع من الأيائل المسافة الموضحة في 8 شهور. فإذا كانوا يقطعون المسافة ذاتها كل شهر، فما عدد الكيلومترات التي قطعوها في كل شهر.

25. **المهارسات الرياضية 5** استخدام الرياضيات الذهنية باستخدام الرياضيات الذهنية، قل أي المسألتين لها ناتج قسمة أكبر، $3 \div 1,500$ أم $6 \div 2,400$ ؟ اشرح.

26. **المهارسات الرياضية 1** التخطيط للحل أكمل المعادلة.

$$\square, 80 \square \div 6 = \square \square \square$$



334

13. **المهارسات الرياضية 5** استخدام أدوات الرياضيات باع متجر الأجهزة الإلكترونية 4 أجهزة كمبيوتر محمول في يوم واحد. السعر الإجمالي لأجهزة الكمبيوتر المحمول كان AED 3,600. فإذا كان السعر لكل جهاز واحدًا، فما سعر كل جهاز كمبيوتر محمول؟

14. تسافر عائلة عدنان 1,500 كيلومتر لزيارة أقاربهم. وهم ينوون قطع المسافة ذاتها كل يوم. فإذا كانت عائلة عدنان تكمل الرحلة في 3 أيام، فما المسافة التي سيقطعونها في كل يوم؟

وإذا كانت تكمل الرحلة في 5 أيام، فما المسافة التي سيقطعونها في كل يوم؟

15. يمتلك محمد 160 بطاقة كرة قدم ويريد أن يعطيها لأبناء عمه الأربعة. إذا وزع البطاقات بالتساوي، فكم عدد البطاقات التي سيعطيها لكل واحد من أبناء عمه؟

16. العام الماضي، كسبت أماني AED 1,200 من مجالسة الأطفال. تتقاضى أماني AED 6 في الساعة. ما عدد الساعات الإجمالي التي قضتها أماني في مجالسة الأطفال في العام الماضي؟

17. في رحلة إلى أبوظبي، بلغ إجمالي نفقات 8 أفراد AED 6,400 مقابل حجز غرف الفندق. إذا تشاركوا التكلفة بالتساوي، فكم دفع كل فرد منهم؟

- (A) AED 600 (C) AED 60
(B) AED 800 (D) AED 80

ملاحظة هامة: يرجى حل السؤال كاملاً في الجزء الاختياري ثم اختيار الإجابة الصحيحة أما في الجزء الكتابي فيرجى كتابة جميع الخطوات المطلوبة للحل للحصول على الدرجة الكاملة للسؤال.

بالتوفيق لجميع الطلاب.