



رياضيات: سادس (م ف 2) 20-21

تدريبات دعم وإثراء



1442 هـ & 20-21م

خطط رفع كفاءة الطلاب

الاسم/ الصف/6-

(1) استخدم التعويض ؛ لإيجاد القيمة التي تُمثل حلاً للمعادلة - إن وُجِدَت .

$$48 + x = 73 \quad , \quad x = 17, 24, 25, 35$$

وضح عملك هنا

(2) استخدم التعويض ؛ لإيجاد القيمة التي تُمثل حلاً للمعادلة - إن وُجِدَت .

$$11 - m = 5 \quad , \quad m = 3, 4, 5, 6$$

وضح عملك هنا

(3) استخدم التعويض ؛ لإيجاد القيمة التي تُمثل حلاً للمعادلة - إن وُجِدَت .

$$6y = 42 \quad , \quad y = 6, 8, 9, 10$$

وضح عملك هنا

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام - 1442هـ & 2021 م

(5) وضع ما إذا كان $y = 9$ يُمثِّل حلاً للمعادلة أدناه أم لا ؟ فسر إجابتك .

$$24 \div y = 3$$

الإجابة :

(4) وضع ما إذا كان $m = 6$ يُمثِّل حلاً للمعادلة أدناه أم لا ؟ فسر إجابتك .

$$8m = 48$$

الإجابة :

(6) يقول وليد إنَّ $n = 5$ هو الحل للمعادلة $7n = 35$ هل قوله صواب ؟ فسر إجابتك .

وضح عملك هنا

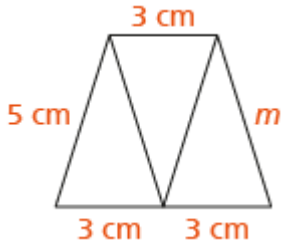
الإجابة :

التفسير :

(7) انظر إلى الشكل أدناه . اكتب معادلة تُمثل طول الضلع المجهول (m) ، إذا علمت أنَّ محيط الشكل 19 سنتيمتراً .

وضح عملك هنا

الإجابة :



(8) اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ($\times$) داخل المربع :

A	$2x = 22$	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 12$ ؟
B	$x \div 6 = 12$	
C	$x - 11 = 12$	
D	$8 + x = 20$	

(1) اكتب خاصية المساواة التي استُعملت .

خاصية المساواة المستعملة	المعادلة الجديدة	المعادلة الأصلية
	$3m + 4 - 3 = 19 - 3$	$3m + 4 = 19$
	$\left(\frac{n}{6}\right) \times 5 = 9 \times 5$	$\frac{n}{6} = 9$
	$(5y - 6) + 2 = 14 + 2$	$5y - 6 = 14$

(3) إذا كان $r + 9 = 17$ ، فهل المعادلة

$(r + 9) - 9 = 17 + 9$ صحيحة ؟ فسر إجابتك .

الإجابة :

(2) إذا كان $23 + 37 = 60$ ، فهل المعادلة

$23 + 37 + 10 = 60 + 10$ صحيحة ؟ فسر إجابتك

الإجابة :

(4) إذا قسمنا أحد طرفي المعادلة $23 + 43 = 66$ على 3

ما الذي يجب عمله في الطرف الآخر من المعادلة لإبقاء الطرفين متساويين ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(5) طَبِّقْ خاصية الجمع للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه .

$$7n = 28$$

وضح عملك هنا

الإجابة :

(6) إذا كان لديك المعادلة $12x = 24$ • ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(1) حل كلاً من المعادلات الآتية :

$x - 40 = 3$	$k + 11 = 15$
$t \div 3 = 10$	$2y = 14$

(2) لدى جاسم t من الكتب ، إذا اشترى 8 كتب إضافية فأصبح لديه 24 كتاباً .
اكتب معادلة جمع ، وحلها لإيجاد عدد الكتب التي كانت لدى جاسم في البداية .

الحل :

وضح عملك هنا

المعادلة :

(3) اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

A	$2x = 22$	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 23$ ؟
B	$x \div 6 = 23$	
C	$x - 11 = 12$	
D	$3 + x = 20$	

(4) اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

A	ضرب طرفي المعادلة في 9	ما خاصية المساواة التي يمكن استعمالها لحل المعادلة أدناه ؟ $x \div 9 = 2$
B	ضرب طرفي المعادلة في 2	
C	قسمة طرفي المعادلة على 9	
D	قسمة طرفي المعادلة على 2	

(1) اكتب متباينة لتمثيل كل موقف أدناه .

المتباينة	الموقف
	العدد ، x ، أكبر من 22
	عرض الصورة ، w ، أصغر من 8.5 سنتيمتر.
	طول قطعة من السلك ، l ، أطول من $20\frac{1}{4}$ متر.
	سعر قطعة الحلوى ، c ، 10 ريال على الأقل.
	عمر سلطان ، a ، 10 سنوات على الأكثر.
	عدد الطلاب في الصف ، n ، 30 كحد أقصى.
	عدد اللترات ، n ، في خزان ماء لا يساوي 75 لترًا.

(2) طائرة لا يمكنها أن تحمل أكثر من 134 راكبًا في إحدى الرحلات .

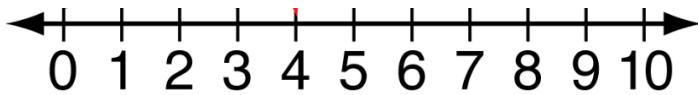
اكتب متباينة لتمثيل عدد الركاب ، p ، الذين لن يُسمح لهم بركوب الطائرة في هذه الرحلة .

وضح عملك هنا

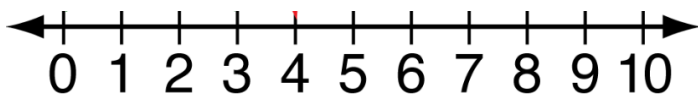
(3) اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة ($\times$) داخل المربع :

A	$h < 106$	ما المتباينة التي تمثل الموقف أدناه ؟ لركوب عربة أفغوانية : (يجب ألا يكون طول الراكب أقل من 106 سنتيمترات)
B	$h \leq 106$	
C	$h > 106$	
D	$h \geq 106$	

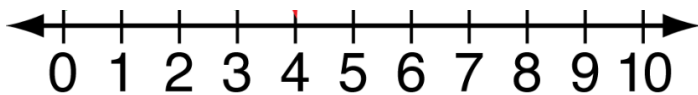
(1) مَثِّلْ كُلَّ مُتَبَايِنَةٍ مِنَ الْمُتَبَايِنَاتِ أَدْنَاهُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ .



$$y \leq 2$$



$$x > 6$$



$$n < 5$$

(2) يَقُولُ جَاسِمٌ إِنَّ هُنَاكَ حَلًّا وَاحِدًا لِلْمُتَبَايِنَةِ $x > 10$ وَهُوَ الْعَدَدُ 10

هَلْ تُؤَيِّدُهُ فِي قَوْلِهِ ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ .

وضح عملك هنا

الإجابة :

التفسير :

(3) اكتب ثلاثة حلول ممكنة لكل متباينة أدناه .

$$y \leq 7$$

$$x > 2.5$$

(1) حدد المتغير المستقل والمتغير التابع في كُلِّ مَوْقِفٍ أدناه .

المستقل	التابع	المَوْقِفُ
		عدد ساعات العمل ، h ، ومقدار المال المكتسب ، m ، مُقَابِلَ ذلك .
		عدد الرفوف ، s ، في المكتبة ، وعدد الكتب ، b ، التي تستوعبها هذه المكتبة .
		عدد الوجبات ، n ، المباعة في مطعم ، وعدد الريالات ، r ، التي جناها هذا المطعم .

(2) تُوجد علاقة بين عدد ثمار البرتقال في صندوق ، وسعر صندوق البرتقال .
حدِّد المتغير المستقل في هذه العلاقة .

وضح عملك هنا

الإجابة :

(3) تُوجد علاقة بين عدد الإجابات الخطأ في أحد اختبارات الرياضيات ، والدرجة التي ينالها الطالب في هذا الاختبار .
ما المتغير التابع في هذه العلاقة ؟

وضح عملك هنا

الإجابة :

(4) ماذا تُسمي المتغير r في المَوْقِفِ أدناه ؟
(عدد التذاكر ، n ، المباعة في مسرح ، وعدد الريالات ، r ، التي جناها هذا المسرح .)

وضح عملك هنا

الإجابة :

(1) اكتب المعادلة التي تمثل النمط في كل جدول أدناه .

المعادلة	الجدول												
	<table><tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>y</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td></tr></table>	x	1	2	3	4	5	y	33	34	35	36	37
x	1	2	3	4	5								
y	33	34	35	36	37								
	<table><tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>y</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td></tr></table>	x	0	1	2	3	4	y	0	3	6	9	12
x	0	1	2	3	4								
y	0	3	6	9	12								
	<table><tr><td>x</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>y</td><td>33</td><td>44</td><td>55</td><td>66</td><td>77</td></tr></table>	x	3	4	5	6	7	y	33	44	55	66	77
x	3	4	5	6	7								
y	33	44	55	66	77								

(2) A . أكمل الجدول أدناه .

x	1	2	3	4	7
y	5	6	7		

B . ما القاعدة التي تمثل النمط في الجدول؟ الإجابة: _____

C . ما المعادلة التي تمثل النمط في الجدول؟ الإجابة: _____

(3) استعمال المعادلة $y = 2x + 1$ لإكمال الجدول أدناه .

x	0	1	2	3	7
y	1	3			

وضح عملك هنا

(1) يضمُّ فريق كرة القدم بالمدرسة 3 لاعبي وسط و 3 مهاجمين و 4 مدافعين وحارس مرمى .
اكتب نسبة كل من :

(a) عدد المهاجمين إلى عدد المدافعين .

(b) عدد لاعبي الوسط إلى عدد اللاعبين الكلي .

(c) عدد المدافعين إلى الحارس .

(2) يوجد في مختبر العلوم بالمدرسة 5 سلاحف ، و 7 ضفادع ، و 3 أرانب .
أوجد النسبة بين عدد الضفادع إلى العدد الكلي للحيوانات.

وضح عملك هنا

الإجابة :

(3) تباع وكالة للسيارات 7 سيارات مقابل كل 3 شاحنات تباعها .
أوجد عدد الشاحنات التي تباعها الوكالة إذا باعت 35 سيارة .

وضح عملك هنا

سيارات	7				
شاحنات	3				

الإجابة :

(4) يستطيع محمود أن يقطع بدراجته 3 كيلومترات في 15 دقيقة .

ما الزمن اللازم ليقطع محمود بدراجته مسافة 18 كيلومترًا ؟ (إذا استمر بنفس المعدل)

وضح عملك هنا

كيلومترات	3					
دقيقة	15					

الإجابة :

(5) نسبة عدد الأيام المشمسة إلى عدد الأيام الممطرة في أحد الشهور هي 4 إلى 1 ، إذا كان هناك 20 يومًا مشمسًا في ذلك الشهر .

ما عدد الأيام الممطرة ؟

وضح عملك هنا

أيام مشمسة	4	8			
أيام ممطرة	1				

الإجابة :

(6) يقول خالد إنَّ النسبتين $1 : 4$ و $2 : 8$ متكافئتان ؛ لأنه بقسمة كُلٍّ من حدي النسبة $2 : 8$ على 2

تنتج النسبة $1 : 4$

هل قوله صحيح ؟ فسر إجابتك .

وضح عملك هنا

الإجابة :

التفسير :

(7) اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة مُعطاة .

$\frac{15}{21}$	8 : 10	40 : 60	6 إلى 8
-----------------	--------	---------	---------

(8) في مباراة لكرة القدم ، حقق حمد 6 أهداف من 15 تسديدة ، وحقق جاسم 3 أهداف من 10 تسديدات .
منّ منهما كانت نسبة أهدافه إلى تسديداته أفضل ؟ فسر إجابتك .

وضح عملك هنا

حمد

الأهداف	6	
التسديدات	15	

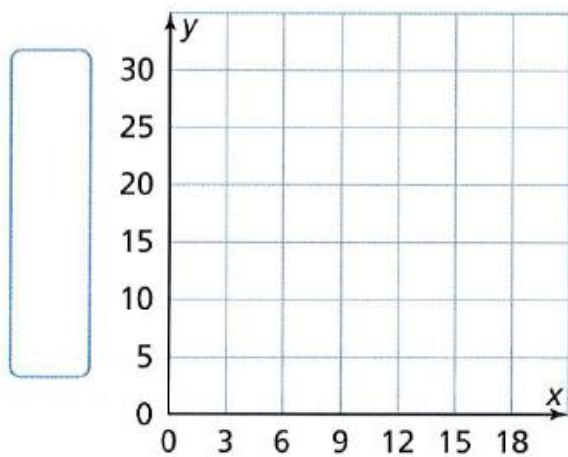
جاسم

الأهداف	3		
التسديدات	10		

الإجابة :

التفسير :

(9) تكلفة حزمة من 3 دفاتر هي 5 QR . أكمل جدول النسبة ، ومثّل أزواج القيم بيانيًا .



عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
3	5
	10
	15
	20
	25

(1) تركض نعاماً بِسُرْعَةٍ ثَابِتَةٍ مَسَافَةً 20 ميلاً في 10 دقائق .

A. احسب مُعدل السرعة لهذه النعامة .

B. ما المسافة التي يُمكن أن تركضها النعامة في 17 دقيقة إذا حافظت على نفس مُعدل السُرْعَةِ ؟

(2) سَبَّحَ عَمَّارٌ 12 دورة في بركة السباحة في 6 دقائق ، وَسَبَّحَ جَاسِمٌ 7 دورات في نفس بركة السباحة في 5 دقائق .

A. أوجد مُعْدَلَ الوَحْدَةِ للسباح الأول (عمار) .

وضَّحْ عملك هنا

B. أوجد مُعْدَلَ الوَحْدَةِ للسباح الثاني (جاسم) .

وضَّحْ عملك هنا

C. أي منهما سَبَّحَ بِمعدل أسرع ؟

مع صادق رجائنا بالتفوق .