

رياضيات 6 إجابات

منتصف ف2

تدريبات دعم وإثراء

1444 هـ
22 - 23



خطط رفع كفاءة الطلاب

الصف/6-

الاسم/

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب الدراسي



دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

أولاً - الأسئلة المقالية :

1 - فهِمُ الْمُعَادَلَاتِ وَالْخُلُولِ

الوحدة الخامسة

(1) استخدم التعويض ؛ لإيجاد القيمة التي تمثل حلاً للمعادلة - إن وُجِدَتْ .

$$48 + x = 73$$

$$x = 17, 24, 25, 35$$

وضح عملك هنا

$$48 + 17 = 65 \neq 73$$

$$48 + 25 = 73 \checkmark$$

$$48 + 24 = 72 \neq 73$$

$$48 + 35 = 83 \neq 73$$

$$x = 25$$

حل المعادلة هو

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

$$36 \div y = 3$$

الإجابة :

لا

$$36 \div 9 = 4 \neq 3 \leftarrow \text{لأن}$$

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

$$8m = 48$$

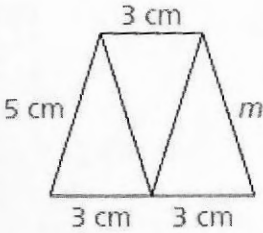
الإجابة :

نعم

$$8 \times 6 = 48 \leftarrow \text{لأن}$$

(4) انظر إلى الشكل أدناه .

a اكتب معادلة تمثل طول الضلع المجهول m ، إذا علمت أن محيط الشكل 19 سنتيمترًا .



$$3 + 5 + 3 + 3 + m = 19$$

الإجابة :

$$14 + m = 19$$

b حل المعادلة لإيجاد طول الضلع المجهول m

الإجابة :

$$\begin{array}{r} 14 + m = 19 \\ -14 \quad -14 \\ \hline \end{array}$$

$$m = 5$$

$$\text{طول الضلع} = 5 \text{ cm}$$

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

2 - تطبيق خواص المساواة

الوحدة الخامسة

(1) اكتب خاصية المساواة التي استُعملت .

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

(3) إذا كان $r + 9 = 17$ ، فهل المعادلة $(r + 9) - 9 = 17 - 9$ صحيحة ؟ فسر إجابتك . الإجابة : لا ، ليست صحيحة . لأنه طرح 9 من طرف ، بينما أضاف 9 للطرف الآخر .	(2) إذا كان $23 + 37 = 60$ ، فهل المعادلة $23 + 37 + 10 = 60 + 10$ صحيحة ؟ فسر إجابتك . الإجابة : نعم ، صحيحة . لأنه أضاف العدد 10 للطرفين .
--	--

(4) إذا ضربنا أحد طرفي المعادلة $23 + 43 = 66$ في 3 ما الذي يجب عمله في الطرف الآخر من المعادلة لإبقاء الطرفين متساويين ؟ وضح عملك هنا . الإجابة : نضرب الطرف الآخر في العدد 3 أيضاً .
--

(5) طبق خاصية القسمة للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه . $6y = 42$ وضح عملك هنا . الإجابة : $6y \div 6 = 42 \div 6$

(6) إذا كان لديك المعادلة $4x = 12$ • ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟ وضح عملك هنا . الإجابة : نقسم الطرفين على (4) $\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$ $x = 3$
--

(1) حل كلاً من المعادلات الآتية :

$x - 40 = 3$ $x = 40 + 3$ $x = 43$	$k + 11 = 15$ $k = 15 - 11$ $k = 4$
$t \div 3 = 10$ $t = 10 \times 3$ $t = 30$	$2y = 14$ $y = 14 \div 2$ $y = 7$
$m + 17.3 = 22.32$ $m = 22.32 - 17.30$ $m = 5.02$	$\frac{7}{10} = x - \frac{3}{5}$ $x = \frac{7}{10} + \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$ $x = \frac{7}{10} + \frac{6}{10}$ $x = \frac{13}{10} = 1.3$

(2) اكتب معادلة تمثل الموقف أدناه ؛ ثم حلها موضحاً طريقة الحل.

(ناتج ضرب كسر اعتيادي f في $\frac{1}{3}$ يساوي $\frac{2}{9}$)

<p>حل المعادلة :</p> $\frac{3}{1} \times \frac{1}{3} f = \frac{2}{9} \times \frac{3}{1}$ $f = \frac{6}{9}$ $f = \frac{2}{3}$	<p>المعادلة :</p> $\frac{1}{3} f = \frac{2}{9}$
--	---

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

4 - المتباينات والمتغيرات

الوحدة الخامسة

(1) اكتب متباينة لتمثيل كل موقف أدناه .

المتباينة	الموقف
$x > 20$	العدد ، x ، أكبر من 20
$w < 8.5$	عرض الصورة ، w ، أصغر من 8.5 سنتيمتر.
$c \geq 10$	سعر قطعة الحلوى ، c ، 10 ريال على الأقل.
$a \leq 12$	عمر سلطان ، a ، 12 عامًا على الأكثر.
$n \leq 30$	عدد الطلاب في الصف ، n ، 30 كحد أقصى.
$n \neq 75$	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 يُسمح لهم بركوب الطائرة في هذه الرحلة .

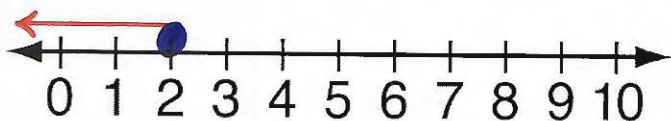
وضح عملك هنا

$$p \leq 134$$

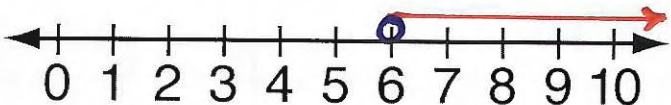
(3) اكتب ثلاثة حلول ممكنة لكل متباينة أدناه .

$y \leq 7$	7 ، 6 ، 5 ، 4 ، ...
$x > 2.5$	3 ، 4 ، 5 ، 6 ، ...

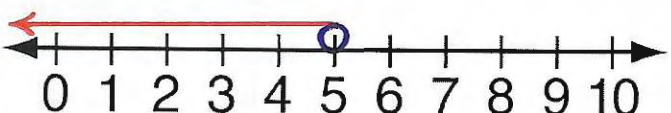
(4) مِثْلُ كُلِّ مُتَبَايِنَةٍ مِنَ الْمُتَبَايِنَاتِ أَدْنَاهُ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ .



$$y \leq 2$$



$$x > 6$$



$$n < 5$$

(5) يقول جاسم إنَّ هُنَاكَ حَلًّا وَاحِدًا لِلْمُتَبَايِنَةِ $x > 4$ وَهُوَ الْعَدَدُ 5

هَلْ تُؤَيِّدُهُ فِي قَوْلِهِ ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ .

وضح عملك هنا

لا

الإجابة :

لأن المتباينة لها عدد لانهائي من الحلول .

التفسير :

{ ... و 9 و 8 و 7 و 6 و 5 }

(6) تُوجَدُ عِلَاقَةٌ بَيْنَ عِدَدِ ثَمَارِ الْبَرْتَقَالِ فِي صَنْدُوقٍ ، وَسِعَرِ صَنْدُوقِ الْبَرْتَقَالِ .

حَدِّدِ الْمَتَغِيرَ الْمُسْتَقِلَّ فِي هَذِهِ الْعِلَاقَةِ .

عدد ثمار البرتقال في الصندوق

الإجابة :

(7) اكتب m أو c لتحَدِّدْ أَيُّهُمَا هُوَ الْمَتَغِيرُ الْمُسْتَقِلُّ ، وَأَيُّهُمَا الْمَتَغِيرُ الْتَابِعُ فِي الْمَوْقِفِ أَدْنَاهُ .

عدد دقائق التمرين ، m ، وعدد السرعات الحرارية التي تم حرقها ، c ، خلال التدريب .

الإجابة : المتغير المستقل: m المتغير التابع: c

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

المعادلة	الجدول												
$y = x - 6$	<table><tr><td>x</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	x	9	10	11	12	13	y	3	4	5	6	7
x	9	10	11	12	13								
y	3	4	5	6	7								
$y = 2x$	<table><tr><td>x</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>y</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>26</td><td>28</td></tr></table>	x	10	11	12	13	14	y	20	22	24	26	28
x	10	11	12	13	14								
y	20	22	24	26	28								
$b = 5a$	<table><tr><td>a</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>b</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td></tr></table>	a	0	1	2	3	4	b	0	5	10	15	20
a	0	1	2	3	4								
b	0	5	10	15	20								

(2) A . أكمل الجدول أدناه .

x	1	2	3	4	7
y	5	6	7	8	11

B . ما القاعدة التي تمثل النمط في الجدول؟ الإجابة : إضافة 4 إلى المدخلة

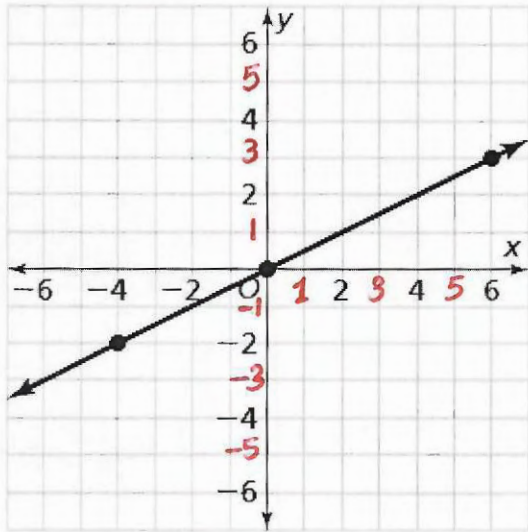
C . ما المعادلة التي تمثل النمط في الجدول؟ الإجابة : $y = x + 4$

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

x	0	1	2	3	7
y	1	3	5	7	15

وضح عملك هنا

(4) انظر إلى التمثيل البياني أدناه .



a . اكتب ثلاثة أزواج مرتبة يمر بها المستقيم المرسوم .

الإجابة : $(-4, -2)$

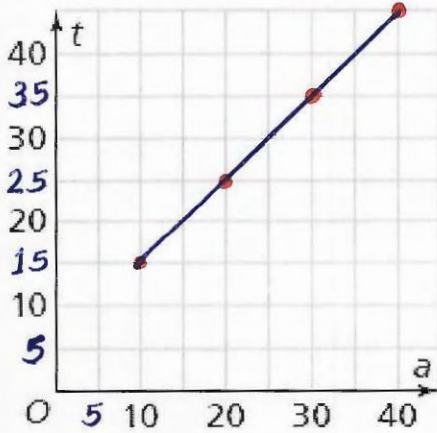
$(2, 1)$

$(6, 3)$

b . اكتب المعادلة التي تعبر عن التمثيل البياني .

الإجابة : $y = x \div 2$

(5) يشتري راشد سلعة عبر أحد المواقع على الإنترنت، ويدفع إضافةً إلى مجموع تكلفتها مبلغًا مقداره 5 QR مقابل خدمة التوصيل ، لتكن تكلفة السلع a ، والتكلفة الإجمالية t



$$t = a + 5$$

a . أكمل الجدول حسب القاعدة .

b . مثل بيانيًا المعادلة

$$t = a + 5$$

$t = a + 5$	
a	t
10	15
20	25
30	35

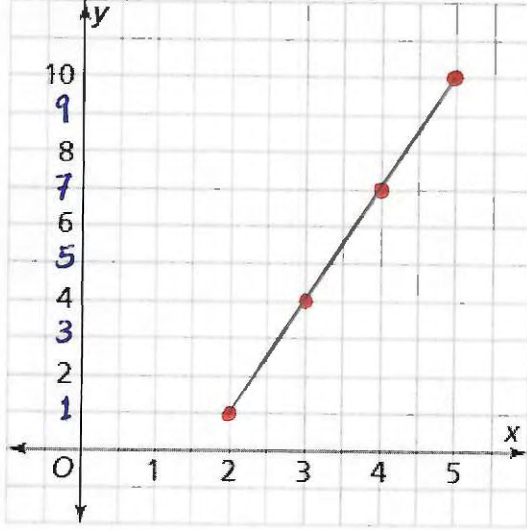
(6) انظر إلى المعادلة أدناه.

$$y = 3x - 5$$

a . أكمل الجدول أدناه حسب القاعدة.

b . مثل بيانياً الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي.

c . ارسم المستقيم الذي تمثله المعادلة.



x	y
2	1
3	4
4	7
5	10

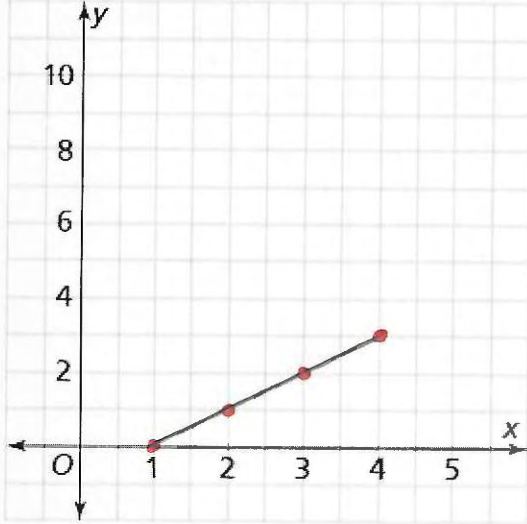
(7) انظر إلى المعادلة أدناه.

$$y = x - 1$$

a . أكمل الجدول أدناه حسب القاعدة.

b . مثل بيانياً الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي.

c . ارسم المستقيم الذي تمثله المعادلة.



x	y
1	0
2	1
3	2
4	3

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

1 - النَّسَبُ وَالنَّسَبُ الْمُتَكَافِئَةُ

الوحدة السادسة

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

3 : 4

(a) عدد المهاجمين إلى عدد المدافعين .

3 : 11

(b) عدد لاعبي الوسط إلى عدد اللاعبين الكلي .

4 : 1

(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

7 : 15

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	14	21	28	35
شاحنات	3	6	9	12	15

15 شاحنة

الإجابة :

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

(4) 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	20
أيام ممطرة	1	5

الإجابة : 5 أيام ممطرة

(5) في محمية للحياة البرية، تتم المحافظة على نسبة 2 من السناجب لكل 8 طيور . ما عدد الطيور الموجودة في المحمية إذا كان فيها 15 سنجابًا ؟

وضح عملك هنا

السناجب	1	15
الطيور	4	60

الإجابة : 60 طائرًا

(6) لوحة الأجزاء أدناه، تمثل نسبة النقاط التي سجلها كل من الفريق A والفريق B في مباراة لكرة السلة.

الفريق A	● ● ● ● ● ● ●
الفريق B	● ● ● ● ●

ما عدد النقاط التي سجلها الفريق B إذا كان الفريق A قد سجّل 84 نقطة ؟

وضح عملك هنا

الفريق A	7	84
الفريق B	5	60

الإجابة : 60 نقطة

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

(7) اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة مُعطاة .

$$\frac{15}{21} = \frac{3 \times 5}{3 \times 7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{8}{4} : \frac{10}{5}$$

$$\frac{40}{4} : \frac{60}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

6 إلى 8

$$\frac{3}{4} : \frac{4}{3}$$

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

حمد

الأهداف	6	12
التسديدات	15	30

جاسم

الأهداف	3	6	9
التسديدات	10	20	30

الإجابة :

حمد

التفسير :

لأن النسبة $\frac{12}{30}$ أكبر من النسبة $\frac{9}{30}$

(9) يُظهر الجدولان أدناه نسب الجوارب السوداء إلى الجوارب البيضاء في متجر لملايس النساء ومتجر لملايس الرجال.

إذا كان في كل من المتجرين العدد نفسه من الجوارب السوداء ، ففي أيّ منهما يوجد العدد الأكبر من الجوارب البيضاء ؟

متجر ملايس النساء				
الجوارب السوداء	4	8	12	16
الجوارب البيضاء	5	10	15	20

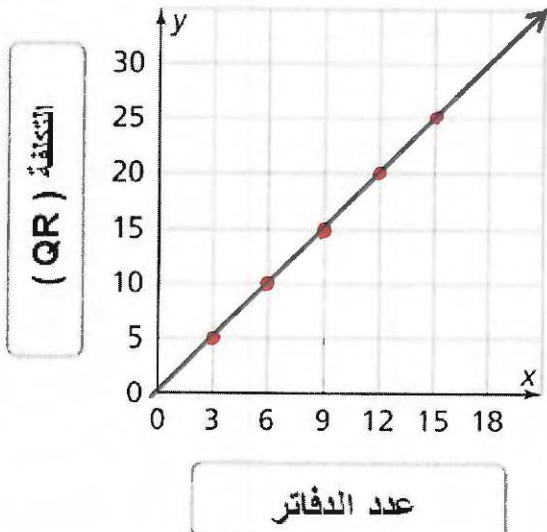
متجر ملايس الرجال				
الجوارب السوداء	6	12	18	24
الجوارب البيضاء	7	14	21	28

الإجابة :

متجر ملايس النساء ؛ لأنه العدد 15 أكبر من 14

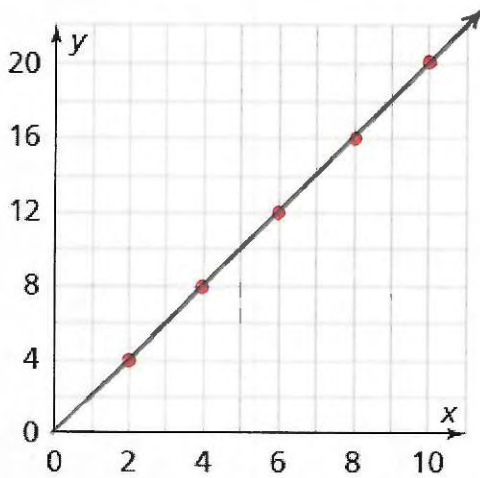
دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام -1444هـ & 23-22 م

(10) إذا علمت أن تكلفة حزمة من 3 دفاتر هي 5 QR . أكمل جدول النسبة ، ومثل أزواج القيم بيانياً .



عدد الدفاتر	التكلفة (QR)
3	5
6	10
9	15
12	20
15	25

(11) أنشئ تمثيلاً بيانياً للنسب المتكافئة المبينة في الجدول أدناه.



x	y
2	4
4	8
6	12
8	16
10	20

(12) أكمل جدول النسب المتكافئة أدناه.

6	12	18	24	30
10	20	30	40	50

(1) تركض نعمة بسُرعة ثابتة مسافة 20 ميلاً في 10 دقائق .

A. احسب معدل السرعة لهذه النعمة .

$$\frac{20 \text{ ميلاً}}{10 \text{ دقائق}} = \frac{2 \text{ ميل}}{1 \text{ دقيقة}}$$

B. ما المسافة التي يمكن أن تركضها النعمة في 17 دقيقة ؛ إذا حافظت على معدل السرعة نفسه ؟

الإجابة :			
34 ميلاً	34	2	ميل
	17	1	دقيقة

(2) سَبَحَ عَمَّار 12 دورة في بركة السباحة في 6 دقائق ، وسَبَحَ جَاسِم 7 دورات في نفس بركة السباحة في 5 دقائق .

A. أوجد مُعَدَّلَ الوَحْدَةِ للسباح الأول (عمار) .

وضَّحْ عملك هنا

$$\frac{12 \text{ دورة}}{6 \text{ دقائق}} = \frac{2 \text{ دورة}}{1 \text{ دقيقة}}$$

B. أوجد مُعَدَّلَ الوَحْدَةِ للسباح الثاني (جاسم) .

وضَّحْ عملك هنا

$$\frac{7 \text{ دورات}}{5 \text{ دقائق}} = \frac{1.4 \text{ دورة}}{1 \text{ دقيقة}}$$

C. أي منهما سَبَحَ بمعدل أسرع ؟ عَمَّار ؛ لأنه المعدل الأول أكبر .

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

3 - تحويل الوحدات المترية

الوحدة السادسة

(1) حول 425 سنتيمترا إلى أمتار .

وضح عملك هنا

$$425 \div 100 = 4.25 \text{ m}$$

(2) السعة الإجمالية لحوض أسماك هي 12.5 لتر .

حول هذه السعة إلى مليلترات .

وضح عملك هنا

$$12.5 \times 1000 = 12500 \text{ ml}$$

(3) يُضاف كمية مقدارها $3\frac{1}{2}$ ملعقة كبيرة من زيت الزيتون إلى أحد أنواع السلطة .

كم ملعقة صغيرة من زيت الزيتون أضيفت لهذه السلطة ؟

وضح عملك هنا

$$3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 10\frac{1}{2} \text{ ملعقة صغيرة}$$

(4) أكمل التحويلات أدناه .

$\times 100$

$$3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

$$3 \times 100 = 300 \text{ cm}$$

$$3520 \text{ mm} = 352 \text{ cm}$$

$$3520 \div 10 = 352 \text{ cm}$$

$$4.2 \text{ kg} = 4200 \text{ g}$$

$$4.2 \times 1000 = 4200 \text{ g}$$

$$2000 \text{ ml} = 2 \text{ l}$$

$$2000 \div 1000 = 2 \text{ L}$$

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

ثانيًا - الأسئلة الموضوعية:

1	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 12$ ؟	<table><tr><td>A</td><td>$2x = 22$</td></tr><tr><td>B</td><td>$x \div 6 = 12$</td></tr><tr><td>C</td><td>$x - 11 = 12$</td></tr><tr><td>D</td><td>$8 + x = 20$</td></tr></table>	A	$2x = 22$	B	$x \div 6 = 12$	C	$x - 11 = 12$	D	$8 + x = 20$
A	$2x = 22$									
B	$x \div 6 = 12$									
C	$x - 11 = 12$									
D	$8 + x = 20$									
2	أي من المعادلات الآتية حلها هو $x = 23$ ؟	<table><tr><td>A</td><td>$2x = 22$</td></tr><tr><td>B</td><td>$x \div 6 = 23$</td></tr><tr><td>C</td><td>$x - 11 = 12$</td></tr><tr><td>D</td><td>$3 + x = 20$</td></tr></table>	A	$2x = 22$	B	$x \div 6 = 23$	C	$x - 11 = 12$	D	$3 + x = 20$
A	$2x = 22$									
B	$x \div 6 = 23$									
C	$x - 11 = 12$									
D	$3 + x = 20$									
3	ما خاصية المساواة التي يمكن استعمالها لحل المعادلة أدناه ؟ $x \div 9 = 2$	<table><tr><td>A</td><td>ضرب طرفي المعادلة في 9</td></tr><tr><td>B</td><td>ضرب طرفي المعادلة في 2</td></tr><tr><td>C</td><td>قسمة طرفي المعادلة على 9</td></tr><tr><td>D</td><td>قسمة طرفي المعادلة على 2</td></tr></table>	A	ضرب طرفي المعادلة في 9	B	ضرب طرفي المعادلة في 2	C	قسمة طرفي المعادلة على 9	D	قسمة طرفي المعادلة على 2
A	ضرب طرفي المعادلة في 9									
B	ضرب طرفي المعادلة في 2									
C	قسمة طرفي المعادلة على 9									
D	قسمة طرفي المعادلة على 2									
4	ما المتباينة التي تمثل الموقف أدناه ؟ لركوب عربة أفغوانية : (يجب ألا يكون طول الراكب أقل من 106 سنتيمترات)	<table><tr><td>A</td><td>$h < 106$</td></tr><tr><td>B</td><td>$h \leq 106$</td></tr><tr><td>C</td><td>$h > 106$</td></tr><tr><td>D</td><td>$h \geq 106$</td></tr></table>	A	$h < 106$	B	$h \leq 106$	C	$h > 106$	D	$h \geq 106$
A	$h < 106$									
B	$h \leq 106$									
C	$h > 106$									
D	$h \geq 106$									
5	إذا كان $13 + 7 = 20$ ؛ فأأي من خواص المساواة تبينها المعادلة أدناه ؟ $(13 + 7) + 8 = 20 + 8$	<table><tr><td>A</td><td>الجمع للمساواة</td></tr><tr><td>B</td><td>الطرح للمساواة</td></tr><tr><td>C</td><td>الضرب للمساواة</td></tr><tr><td>D</td><td>القسمة للمساواة</td></tr></table>	A	الجمع للمساواة	B	الطرح للمساواة	C	الضرب للمساواة	D	القسمة للمساواة
A	الجمع للمساواة									
B	الطرح للمساواة									
C	الضرب للمساواة									
D	القسمة للمساواة									
6	ما المعادلة المكافئة للمعادلة أدناه ؟ $x - 16 = 38$	<table><tr><td>A</td><td>$(x - 16) + 2 = 38 + 2$</td></tr><tr><td>B</td><td>$(x - 16) + 2 = 38 - 2$</td></tr><tr><td>C</td><td>$(x - 16) + 2 = 38 \times 2$</td></tr><tr><td>D</td><td>$(x - 16) + 2 = 38 \div 2$</td></tr></table>	A	$(x - 16) + 2 = 38 + 2$	B	$(x - 16) + 2 = 38 - 2$	C	$(x - 16) + 2 = 38 \times 2$	D	$(x - 16) + 2 = 38 \div 2$
A	$(x - 16) + 2 = 38 + 2$									
B	$(x - 16) + 2 = 38 - 2$									
C	$(x - 16) + 2 = 38 \times 2$									
D	$(x - 16) + 2 = 38 \div 2$									
7	ما العدد الذي يمثل حلاً للمتباينة أدناه ؟ $x < 6$	<table><tr><td>A</td><td>5</td></tr><tr><td>B</td><td>6</td></tr><tr><td>C</td><td>7</td></tr><tr><td>D</td><td>8</td></tr></table>	A	5	B	6	C	7	D	8
A	5									
B	6									
C	7									
D	8									

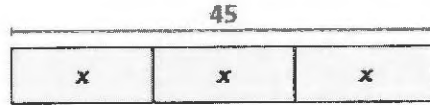
دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

8	(عدد ساعات العمل ، h ، التي أداها أحد العمال ، ومقدار المال المكتسب ، m ، مُقابل ذلك) ما الذي يُمثله مقدار المال المكتسب ، m ، في هذا الموقف ؟	المتغير المستقل	A
		المتغير التابع	B
		المتغير الوسيط	C
		الثابت	D

9	أي النسب الآتية تُكافئ النسبة $2 : 5$ ؟	1 : 2	A
		4 : 5	B
		2 : 10	C
		4 : 10	D

10	حوّل 13 km إلى أمتار .	1.3 m	A
		130 m	B
		1300 m	C
		13000 m	D

11	اكتب معادلة ضرب تمثل لوحة الأجزاء أدناه .	$3x = 45$	A
		$x + 3 = 45$	B
		$x - 3 = 45$	C
		$x \div 3 = 45$	D



12	الوزن الأقصى ، w ، الذي يمكن لمصعد أن يحمله يساوي 900 كيلوجرام. أي المتباينات تمثل الموقف ؟	$w \geq 900$	A
		$w \leq 900$	B
		$w < 900$	C
		$w > 900$	D

13	اكتب متباينة تمثل الموقف أدناه . (ارتفاع الشجرة ، h ، أصغر من أو يساوي 7 أمتار)	$h > 7$	A
		$h \geq 7$	B
		$h < 7$	C
		$h \leq 7$	D

14	أي النسب الآتية تُكافئ النسبة $4 : 6$ ؟	1 : 2	A
		1 : 3	B
		2 : 3	C
		2 : 4	D

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

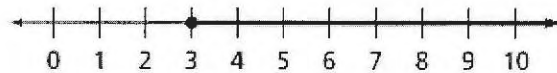
15	طَبِّقْ خاصية القسمة للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه . $7n = 28$	<table border="1"><tr><td>A</td><td>$7n \div 7 = 28$</td></tr><tr><td>B</td><td>$7n \div 7 = 28 \div 7$</td></tr><tr><td>C</td><td>$7n \div 7 = 23 \div 7$</td></tr><tr><td>D</td><td>$7n \div 7 = 28 \times 7$</td></tr></table>	A	$7n \div 7 = 28$	B	$7n \div 7 = 28 \div 7$	C	$7n \div 7 = 23 \div 7$	D	$7n \div 7 = 28 \times 7$
A	$7n \div 7 = 28$									
B	$7n \div 7 = 28 \div 7$									
C	$7n \div 7 = 23 \div 7$									
D	$7n \div 7 = 28 \times 7$									
16	إذا كان لديك 3 أقلام حمراء ، و 7 أقلام زرقاء . ما النسبة بين عدد الأقلام الحمراء إلى إجمالي عدد الأقلام لديك ؟	<table border="1"><tr><td>A</td><td>3 : 4</td></tr><tr><td>B</td><td>3 : 7</td></tr><tr><td>C</td><td>7 : 10</td></tr><tr><td>D</td><td>3 : 10</td></tr></table>	A	3 : 4	B	3 : 7	C	7 : 10	D	3 : 10
A	3 : 4									
B	3 : 7									
C	7 : 10									
D	3 : 10									
17	إذا كانت تكلفة 4 عبوات من عصير الفاكهة QR 10 أوجد تكلفة عبوتين من النوع نفسه .	<table border="1"><tr><td>A</td><td>QR 2</td></tr><tr><td>B</td><td>QR 4</td></tr><tr><td>C</td><td>QR 5</td></tr><tr><td>D</td><td>QR 6</td></tr></table>	A	QR 2	B	QR 4	C	QR 5	D	QR 6
A	QR 2									
B	QR 4									
C	QR 5									
D	QR 6									
18	أيٌّ من المُعدلاتِ الآتية أدناه أكبر ؟	<table border="1"><tr><td>A</td><td>20 نقطة في 4 محاولات</td></tr><tr><td>B</td><td>16 نقطة في 4 محاولات</td></tr><tr><td>C</td><td>15 نقطة في 5 محاولات</td></tr><tr><td>D</td><td>6 نقاط في 3 محاولات</td></tr></table>	A	20 نقطة في 4 محاولات	B	16 نقطة في 4 محاولات	C	15 نقطة في 5 محاولات	D	6 نقاط في 3 محاولات
A	20 نقطة في 4 محاولات									
B	16 نقطة في 4 محاولات									
C	15 نقطة في 5 محاولات									
D	6 نقاط في 3 محاولات									
19	إذا كانت سعة إبريق من عصير الليمون 3.25 لتر . أوجد سعة الإبريق بوحدة المليلتر .	<table border="1"><tr><td>A</td><td>325 mL</td></tr><tr><td>B</td><td>3250 mL</td></tr><tr><td>C</td><td>32500 mL</td></tr><tr><td>D</td><td>325000 mL</td></tr></table>	A	325 mL	B	3250 mL	C	32500 mL	D	325000 mL
A	325 mL									
B	3250 mL									
C	32500 mL									
D	325000 mL									
20	ما حل المعادلة أدناه ؟ $56 = k - 42$	<table border="1"><tr><td>A</td><td>$k = 98$</td></tr><tr><td>B</td><td>$k = 88$</td></tr><tr><td>C</td><td>$k = 14$</td></tr><tr><td>D</td><td>$k = 2$</td></tr></table>	A	$k = 98$	B	$k = 88$	C	$k = 14$	D	$k = 2$
A	$k = 98$									
B	$k = 88$									
C	$k = 14$									
D	$k = 2$									
21	إذا كان لديك المعادلة $12x = 24$ • ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟	<table border="1"><tr><td>A</td><td>نقسم طرفي المعادلة على 12</td></tr><tr><td>B</td><td>نقسم طرفي المعادلة على 6</td></tr><tr><td>C</td><td>نضرب طرفي المعادلة في 12</td></tr><tr><td>D</td><td>نضرب طرفي المعادلة في 6</td></tr></table>	A	نقسم طرفي المعادلة على 12	B	نقسم طرفي المعادلة على 6	C	نضرب طرفي المعادلة في 12	D	نضرب طرفي المعادلة في 6
A	نقسم طرفي المعادلة على 12									
B	نقسم طرفي المعادلة على 6									
C	نضرب طرفي المعادلة في 12									
D	نضرب طرفي المعادلة في 6									

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 23-22 م

22	طائرة لا يُمكنها أن تحمل أكثر من 134 راكبًا في إحدى الرحلات . اكتب متباينة لتمثيل عدد الركاب ، p ، الذين لن يُسَمَحَ لهم بركوب الطائرة في هذه الرحلة .	<input checked="" type="checkbox"/> A $p > 134$ <input type="checkbox"/> B $p \geq 134$ <input type="checkbox"/> C $p < 134$ <input type="checkbox"/> D $p \leq 134$
----	---	---

23	ما عدد حلول المتباينة $x > 8$ ؟	<input type="checkbox"/> A حل واحد <input type="checkbox"/> B حلان <input type="checkbox"/> C ثلاثة حلول <input checked="" type="checkbox"/> D عدد لانهائي من الحلول
----	---------------------------------	---

24	ما المتباينة الممثلة على خط الأعداد أدناه ؟	<input type="checkbox"/> A $x > 3$ <input checked="" type="checkbox"/> B $x \geq 3$ <input type="checkbox"/> C $x < 3$ <input type="checkbox"/> D $x \leq 3$
----	---	---



25	ما خط الأعداد الذي يُمثل المتباينة $m < 4.4$ ؟	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
----	--	---

26	ما المعادلة التي تصف النمط بين القيم في الجدول أدناه ؟	<input type="checkbox"/> A $t = 2d + 7$ <input type="checkbox"/> B $t = 5d + 3$ <input type="checkbox"/> C $t = 8d - 3$ <input checked="" type="checkbox"/> D $t = 4d + 5$
----	--	---

d	1	2	3	4	5
t	9	13	17	21	25

27	ما القيمة الناقصة في جدول النسب أدناه ؟	<input type="checkbox"/> A 60 <input type="checkbox"/> B 67 <input checked="" type="checkbox"/> C 76 <input type="checkbox"/> D 80
----	---	---

المكتسبات (QR)	19	38	57	76	95
عدد الساعات	2	4	6	8	10

28	ما حل المعادلة أدناه .	$9.2 = k - 4.8$	A	14
			B	13.1
			C	4.4
			D	5.6

29	ما حل المعادلة أدناه .	$\frac{1}{8}y = 4$
A	12	
B	13	
C	32	
D	84	

30

ما المعادلة التي استُعملت لتمثيل المستقيم المُبيّن أدناه.

A coordinate plane with x and y axes ranging from -6 to 6. A line is graphed passing through the points (0, 6) and (6, 0). The line has a negative slope and is labeled with x and y axes.

A

$$y = 6 + x$$

~~B~~

$$y = 6 - x$$

C

$$y = x - 6$$

D

$$y = 6x$$

