

ریاضیات ۶ / جابات مشطفی ف ۲

1444
23 - 22



خطط رفع كفاءة الطلاب

الاسم / ٦- الصف



ملحوظة: هذه التدرييات لا تغني عن الكتاب المدرسي

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

أولاً - الأسئلة المقالية :

1 - فهم المعادلات والحلول

الوحدة الخامسة

(1) استخدم التعويض ؛ لإيجاد القيمة التي تمثل حلّ المعادلة - إن وجدت .

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

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

$$48 + 25 = 73 \quad \checkmark$$

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

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

$$x = 25$$

حل المعادلة هو

وضح عملك هنا

(3) وضح ما إذا كان $y = 9$ يمثل حلّ المعادلة أدناه أم لا ؟ فسر إجابتك .

$$36 \div y = 3$$

الإجابة : لا

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

(2) وضح ما إذا كان $m = 6$ يمثل حلّ المعادلة أدناه أم لا ؟ فسر إجابتك .

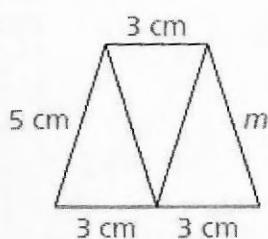
$$8m = 48$$

الإجابة : نعم

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

(4) انظر إلى الشكل أدناه .

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



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

$$14 + m = 19$$

الإجابة :

$$\begin{array}{r} 14 + m = 19 \\ -14 \quad \quad \quad -14 \\ \hline m = 5 \end{array}$$

b حل المعادلة لإيجاد طول الضلع المجهول m

الإجابة :

5 cm طول الضلع =

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

الوحدة الخامسة

2 - تطبيق خواص المساواة

(1) اكتب خاصية المساواة التي استعملت .

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	$(5y - 6) + 2 = 14 + 2$	$5y - 6 = 14$

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

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

<p>(5) طبق خاصية القسمة للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه .</p> $6y = 42$ $64 \div 6 = 42 \div 6$	<p>وضح عملك هنا</p>
--	---------------------

<p>(6) إذا كان لديك المعادلة $4x = 12$ ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟</p> $\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$ $x = 3$	<p>وضح عملك هنا</p>
---	---------------------

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

3 - كتابة وحل المعادلات

الوحدة الخامسة

(1) حل كلاً من المعادلات الآتية :

$$x - 40 = 3$$

$$x = 40 + 3$$

$$\boxed{x = 43}$$

$$k + 11 = 15$$

$$k = 15 - 11$$

$$\boxed{k = 4}$$

$$t \div 3 = 10$$

$$t = 10 \times 3$$

$$\boxed{t = 30}$$

$$2y = 14$$

$$y = 14 \div 2$$

$$\boxed{y = 7}$$

$$m + 17.3 = 22.32$$

$$m = 22.32 - 17.30$$

$$\boxed{m = 5.02}$$

$$\frac{7}{10} = x - \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{7}{10} + \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$x = \frac{7}{10} + \frac{6}{10}$$

$$x = \frac{13}{10} = \boxed{1.3}$$

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

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

حل المعادلة :

$$\frac{3}{1} \times \frac{1}{3} f = \frac{2}{9} \times \frac{3}{1}$$

$$f = \frac{6}{9}$$

$$\boxed{f = \frac{2}{3}}$$

المعادلة :

$$\boxed{\frac{1}{3} f = \frac{2}{9}}$$

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 2022م

(1) اكتب مُتباينةً لتمثيل كُلِّ مُؤْقِفٍ أدناه .

المُتَبَاينَةُ	المُؤْقِفُ
$x > 20$	العدد ، x ، أكبر من 20
$w < 8.5$	عرض الصورة ، w ، أصغر من 8.5 سنتيمتر.
$c \geq 10$	سعر قطعة الحلوى ، c ، 10 ريالات على الأقل.
$a \leq 12$	عُمرُ سلطان ، a ، 12 عاماً على الأكثـر.
$n \leq 30$	عدد الطلاب في الصف ، n ، 30 كحد أقصى.
$n \neq 75$	عدد اللترات ، n ، في خزان ماء لا يساوي 75 لترـا.

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

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

وضح عملك هنا

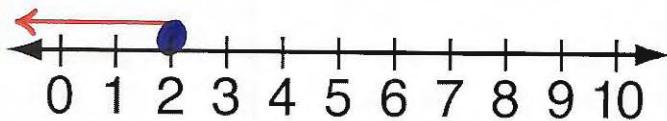
$$p \leq 134$$

(3) اكتب ثلاثة حلول ممكنة لكل مُتباينةً أدناه .

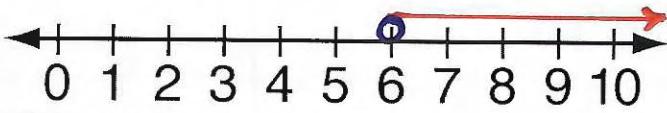
$\dots \text{ و } \textcircled{4} \text{ و } \textcircled{5} \text{ و } \textcircled{7}$	$y \leq 7$
$\textcircled{3} \text{ و } \textcircled{4} \text{ و } \textcircled{5} \text{ و } \textcircled{6} \text{ و } \dots$	$x > 2.5$

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

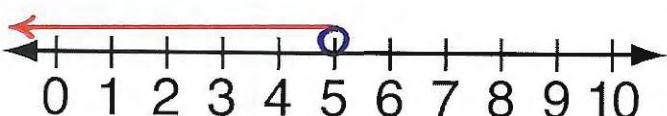
(4) مثل كل متباعدة من المتباينات أدناه على خط الأعداد .



$$y \leq 2$$



$$x > 6$$



$$n < 5$$

(5) يقول جاسم إن هناك حلًّا واحدًا للمتباعدة $x > 4$ وهو العدد 5

هل تؤيدُه في قوله ؟ فسر إجابتك .

وضح عملك هنا

لا

الإجابة :

التفسير :

لأن المتباعدة لها عدد لانهائي من الحلول .

{ ... و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 }

(6) ثُوِجَت علقة بين عدد ثمار البرتقال في صندوق ، و سعر صندوق البرتقال .

حَدِّدِ المتغير المستقل في هذه العلاقة .

عدد ثمار البرتقال في الصندوق

الإجابة :

(7) اكتب m أو c ليحدَّد أيهما هو المتغير المستقل ، وأيهما المتغير التابع في الموقف أدناه .

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

c المتغير التابع:

m المتغير المستقل:

الإجابة :

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

5 - الأنماط والجداول والتسلسلات البيانية

الوحدة الخامسة

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

المعادلة	الجدول												
$y = x - 6$	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">y</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">x</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">14</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">y</td><td style="text-align: center;">20</td><td style="text-align: center;">22</td><td style="text-align: center;">24</td><td style="text-align: center;">26</td><td style="text-align: center;">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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">a</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">b</td><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">15</td><td style="text-align: center;">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 :

$$y = x + 4$$

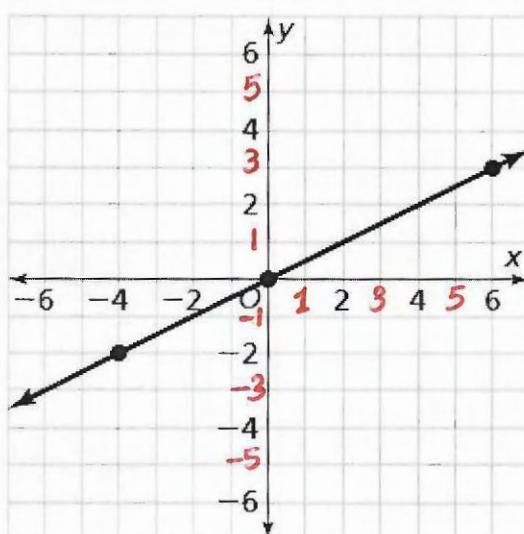
C . ما المعادلة التي تمثل النمط في الجدول؟ الإجابة :

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

وضح عملك هنا

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

(4) انظر إلى التمثيل البياني أدناه .



a . اكتب ثلاثة أزواج مرتبة يمر بها المستقيم المرسوم .

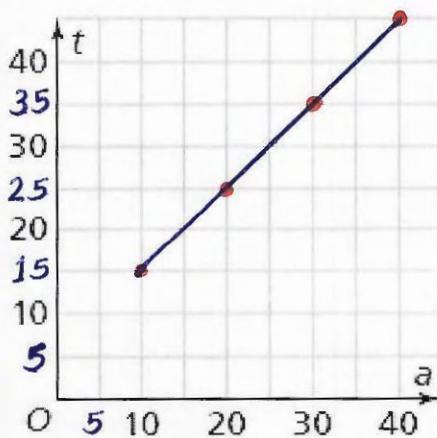
الإجابة :
 (-4 و -2)
 (2 و 1)
 (6 و 3)

b . اكتب المعادلة التي تعبّر عن التمثيل البياني .

الإجابة :

$$y = x \div 2$$

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



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

a . أكمل الجدول حسب القاعدة .

b . مثل بيانيًّا المعادلة

$$t = a + 5$$

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

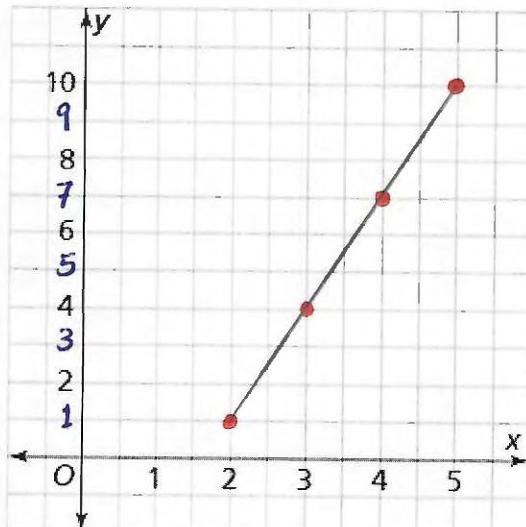
(6) انظر إلى المعادلة أدناه.

$$y = 3x - 5$$

a . أكمل الجدول أدناه حسب القاعدة.

b . مثل بيانيًّا الأزواج المرتبة في المستوى الإحداثي.

c . ارسم المستقيم الذي تمثله المعادلة.



x	y
2	1
3	4
4	7
5	10

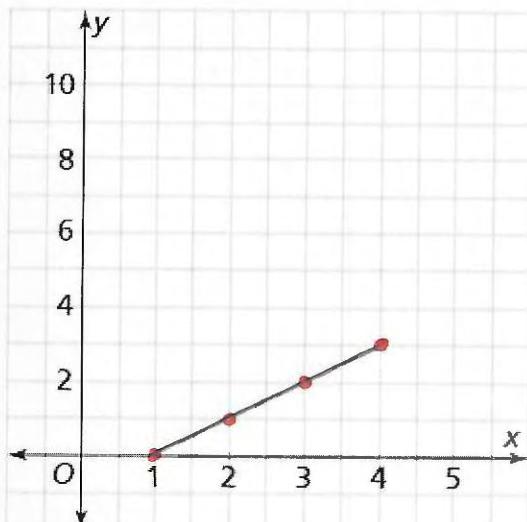
(7) انظر إلى المعادلة أدناه.

$$y = x - 1$$

a . أكمل الجدول أدناه حسب القاعدة.

b . مثل بيانيًّا 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 و 23-22 م

1 - التَّسْبِيْتُ وَالنِّسْبَةُ الْمُنَكَافِفَةُ

الوحدة السادسة

- (1) يضم فريق كرة القدم بالمدرسة 3 لاعبي وسط و 3 مهاجمين و 4 مدافعين وحارس 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) تبيع وكالة للسيارات 7 سيارات مقابل كل 3 شاحنات تبيعها .

أوجد عدد الشاحنات التي تبيعها الوكالة إذا باعت 35 سيارة .

وضح عملك هنا

سيارات	7	14	21	28	35
شاحنات	3	6	9	12	15

شاحنة 15

الإجابة :

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 2023م

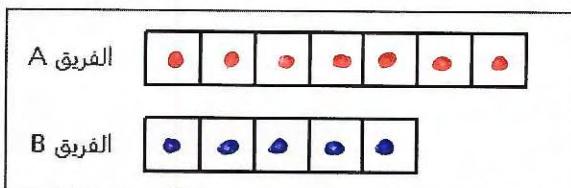
(4) نسبة عدد الأيام المشمسة إلى عدد الأيام الممطرة في أحد الشهور هي 4 إلى 1 ، إذا كان هناك 20 يوماً مشمساً في ذلك الشهر . ما عدد الأيام الممطرة ؟

			وضح عملك هنا
أيام مشمسة	4	20	
أيام ممطرة	1	5	
	$\times 5$		
		$\times 5$	
			أيام ممطرة
			5 الإجابة :

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

			وضح عملك هنا
السنابق	1	2	15
الطيور	4	8	60
	$\times 15$		
		$\times 15$	
			طائراً
			60 الإجابة :

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



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

			وضح عملك هنا
الفريق A	7	84	
الفريق B	5	60	
	$\times 12$		
		$\times 12$	
			نقطة
			60 الإجابة :

دعم وإثراء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444هـ & 2023م

(7) اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة معطاة .

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

$$8 : 10 \\ 4 : 5$$

$$40 : 60 \\ 4 : 6 \\ 2 : 3$$

$$6 \text{ إلى } 8 \\ 4 \text{ إلى } 3 \\ 3 : 4$$

(8) في مباراة لكرة القدم ، حق حمد 6 أهداف من 15 تسديدة ، وحقق جاسم 3 أهداف من 10 تسديدات .
منْ منها 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 $\frac{9}{30}$ أكبر من النسبة $\frac{12}{30}$

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

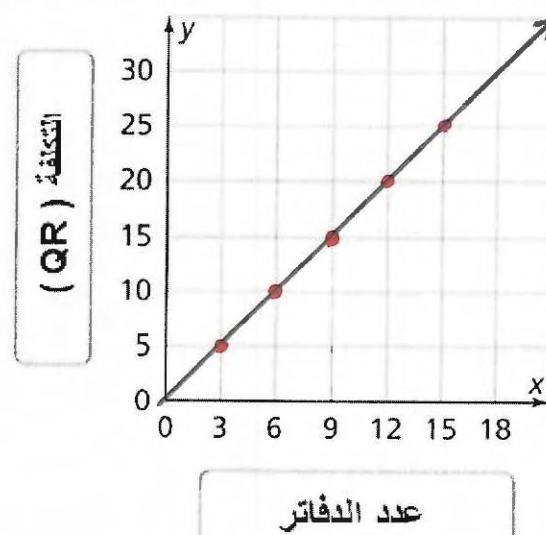
إذا كان في كل من المتجرين العدد نفسه من الجوارب السوداء ، ففي أيٍّ منهما يوجد العدد الأكبر من الجوارب البيضاء ؟

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

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

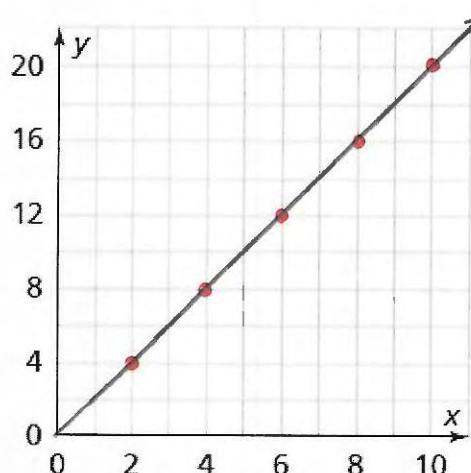
الإجابة : متجر ملابس النساء لأن العدد 15 أكبر من 14

(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 للنسبة المتكافئة المبينة في الجدول أدناه .



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

(12) أكمل جدول النسبة المتكافئة أدناه .

6	12	18	24	30
10	20	30	40	50

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

الوحدة السادسة
2 - المعدلات ومعدلات الوحدة

(1) تركض نعامة بسرعة ثابتة مسافة 20 ميلًا في 10 دقائق.

A. احسب معدل السرعة لهذه النعامة.

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

B. ما المسافة التي يمكن أن ترکضها النعامة في 17 دقيقة ؟ إذا حافظت على معدل السرعة نفسه ؟

~~17~~

الإجابة : ~~34~~ ميلًا

	میل	2	34	
	دقيقة	1	17	

~~17~~

(2) سباح عمار 12 دورة في بركة السباحة في 6 دقائق ، وسباح جاسم 7 دورات في نفس بركة السباحة في 5 دقائق.

A. أوجد معدل الوحدة للسباح الأول (عمار) .

وضح عملك هنا

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

B. أوجد معدل الوحدة للسباح الثاني (جاسم) .

وضح عملك هنا

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

C. أي منهما سباح بمعدل أسرع ؟ **عمار** ؟ لأن 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

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

(2) السعة الإجمالية لحوض أسماك هي 12.5 لتر .

حول هذه السعة إلى مليلترات .

وضح عملك هنا

$$12.5 \times 1000 = \boxed{12500} \text{ mL}$$

(3) يضاف 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

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

(4) أكمل التحويلات أدناه .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ثانياً - الأسئلة الموضوعية:

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

دعم وإناء رياضيات 6 (منتصف ف 2) - العام 1444 هـ و 23-22 م

<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>المتغير المستقل</td></tr> <tr><td>X B</td><td>المتغير التابع</td></tr> <tr><td>C</td><td>المتغير الوسيط</td></tr> <tr><td>D</td><td>الثابت</td></tr> </table>	A	المتغير المستقل	X B	المتغير التابع	C	المتغير الوسيط	D	الثابت	<p>(عدد ساعات العمل ، h ، التي أذأها أحد العمال ، ومقدار المال المكتسب ، m ، مقابل ذلك)</p> <p>ما الذي يمثله مقدار المال المكتسب ، m ، في هذا الموقف ؟</p>	<p>8</p>
A	المتغير المستقل									
X B	المتغير التابع									
C	المتغير الوسيط									
D	الثابت									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>1 : 2</td></tr> <tr><td>B</td><td>4 : 5</td></tr> <tr><td>C</td><td>2 : 10</td></tr> <tr><td>X D</td><td>4 : 10</td></tr> </table>	A	1 : 2	B	4 : 5	C	2 : 10	X D	4 : 10	<p>أي النسبة الآتية تكافيء النسبة 5 : 2 ؟</p>	<p>9</p>
A	1 : 2									
B	4 : 5									
C	2 : 10									
X D	4 : 10									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>1.3 m</td></tr> <tr><td>B</td><td>130 m</td></tr> <tr><td>C</td><td>1300 m</td></tr> <tr><td>X D</td><td>13000 m</td></tr> </table>	A	1.3 m	B	130 m	C	1300 m	X D	13000 m	<p>حول 13 km إلى أمتار .</p>	<p>10</p>
A	1.3 m									
B	130 m									
C	1300 m									
X D	13000 m									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>$3x = 45$</td></tr> <tr><td>B</td><td>$x + 3 = 45$</td></tr> <tr><td>C</td><td>$x - 3 = 45$</td></tr> <tr><td>D</td><td>$x \div 3 = 45$</td></tr> </table>	A	$3x = 45$	B	$x + 3 = 45$	C	$x - 3 = 45$	D	$x \div 3 = 45$	<p>أكتب معادلة ضرب تمثل لوحدة الأجزاء أدناه .</p> <p style="text-align: center;">$\frac{45}{x \quad x \quad x}$</p>	<p>11</p>
A	$3x = 45$									
B	$x + 3 = 45$									
C	$x - 3 = 45$									
D	$x \div 3 = 45$									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>$w \geq 900$</td></tr> <tr><td>X B</td><td>$w \leq 900$</td></tr> <tr><td>C</td><td>$w < 900$</td></tr> <tr><td>D</td><td>$w > 900$</td></tr> </table>	A	$w \geq 900$	X B	$w \leq 900$	C	$w < 900$	D	$w > 900$	<p>الوزن الأقصى ، w ، الذي يمكن لمصعد أن يحمله يساوي 900 كيلوجرام .</p> <p>أي المتباينات تمثل الموقف ؟</p>	<p>12</p>
A	$w \geq 900$									
X B	$w \leq 900$									
C	$w < 900$									
D	$w > 900$									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>$h > 7$</td></tr> <tr><td>B</td><td>$h \geq 7$</td></tr> <tr><td>C</td><td>$h < 7$</td></tr> <tr><td>X D</td><td>$h \leq 7$</td></tr> </table>	A	$h > 7$	B	$h \geq 7$	C	$h < 7$	X D	$h \leq 7$	<p>أكتب متباينة تمثل الموقف أدناه .</p> <p>(ارتفاع الشجرة ، h ، أصغر من أو يساوي 7 أمتار)</p>	<p>13</p>
A	$h > 7$									
B	$h \geq 7$									
C	$h < 7$									
X D	$h \leq 7$									
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>1 : 2</td></tr> <tr><td>B</td><td>1 : 3</td></tr> <tr><td>X C</td><td>2 : 3</td></tr> <tr><td>D</td><td>2 : 4</td></tr> </table>	A	1 : 2	B	1 : 3	X C	2 : 3	D	2 : 4	<p>أي النسبة الآتية تكافيء النسبة 6 : 4 ؟</p>	<p>14</p>
A	1 : 2									
B	1 : 3									
X C	2 : 3									
D	2 : 4									

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

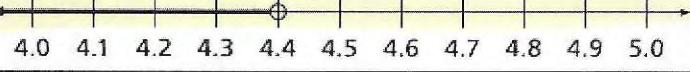
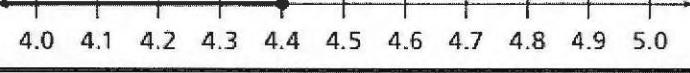
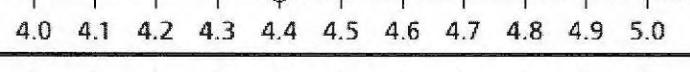
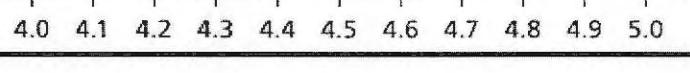
A	$7n \div 7 = 28$	<p>طبق خاصية القسمة للمساواة لكتابة معادلة مكافئة للمعادلة أدناه .</p> <p>$7n = 28$</p>	15
B	$7n \div 7 = 28 \div 7$		
C	$7n \div 7 = 23 \div 7$		
D	$7n \div 7 = 28 \times 7$		
A	3 : 4	<p>إذا كان لديك 3 أقلام حمراء ، و 7 أقلام زرقاء .</p> <p>ما النسبة بين عدد الأقلام الحمراء إلى إجمالي عدد الأقلام لديك ؟</p>	16
B	3 : 7		
C	7 : 10		
D	3 : 10		
A	QR 2	<p>إذا كانت تكلفة 4 عبوات من عصير الفاكهة QR 10</p> <p>أوجد تكلفة عبوتين من النوع نفسه .</p>	17
B	QR 4		
C	QR 5		
D	QR 6		
A	20 نقطة في 4 محاولات	<p>أيٌ من المعدلات الآتية أدناه أكبر ؟</p>	18
B	16 نقطة في 4 محاولات		
C	15 نقطة في 5 محاولات		
D	6 نقاط في 3 محاولات		
A	325 mL	<p>إذا كانت سعة إبريق من عصير الليمون 3.25 لتر .</p> <p>أوجد سعة الإبريق بوحدة المليتر .</p>	19
B	3250 mL		
C	32500 mL		
D	325000 mL		
A	$k = 98$	<p>ما حل المعادلة أدناه ؟</p> <p>$56 = k - 42$</p>	20
B	$k = 88$		
C	$k = 14$		
D	$k = 2$		
A	نقسم طرفي المعادلة على 12	<p>إذا كان لديك المعادلة $12x = 24$</p> <p>ما الخطوة التي يجب تنفيذها لإيجاد قيمة x ؟</p>	21
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 و 23-22 م

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

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

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

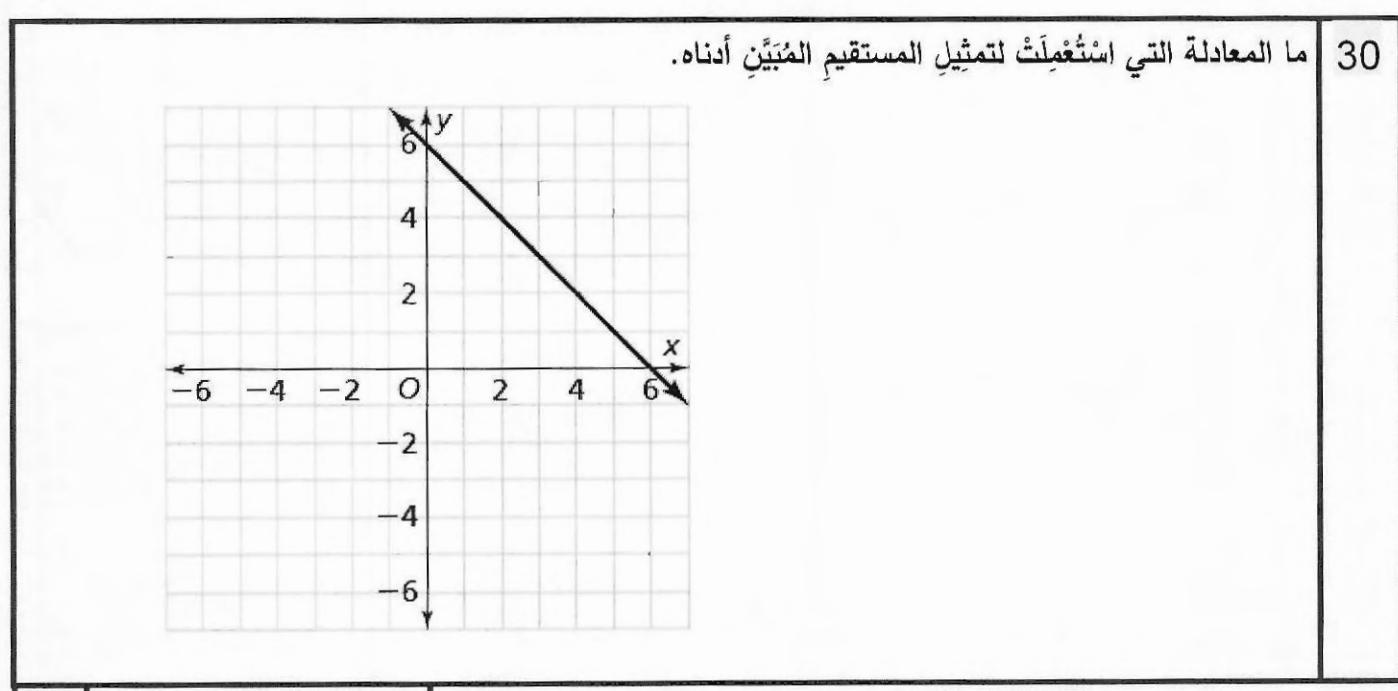
<input checked="" type="checkbox"/> A		<p>ما خط الأعداد الذي يمثل المتباينة $m < 4.4$ ؟</p>	25
<input type="checkbox"/> B			
<input type="checkbox"/> C			
<input type="checkbox"/> D			

<input type="checkbox"/> A	$t = 2d + 7$	<p>ما المعادلة التي تصف النمط بين القيم في الجدول أدناه ؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>d</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>t</td><td>9</td><td>13</td><td>17</td><td>21</td><td>25</td></tr> </table>	d	1	2	3	4	5	t	9	13	17	21	25	26
d	1	2	3	4	5										
t	9	13	17	21	25										
<input type="checkbox"/> B	$t = 5d + 3$														
<input type="checkbox"/> C	$t = 8d - 3$														
<input checked="" type="checkbox"/> D	$t = 4d + 5$														

<input type="checkbox"/> A	60	<p>ما القيمة الناقصة في جدول النسب أدناه ؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>المكتسبات (QR)</td><td>19</td><td>38</td><td>57</td><td>76</td><td>95</td></tr> <tr> <td>عدد الساعات</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr> </table>	المكتسبات (QR)	19	38	57	76	95	عدد الساعات	2	4	6	8	10	27
المكتسبات (QR)	19	38	57	76	95										
عدد الساعات	2	4	6	8	10										
<input type="checkbox"/> B	67														
<input checked="" type="checkbox"/> C	76														
<input type="checkbox"/> D	80														

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

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



A	$y = 6 + x$		30
B	$y = 6 - x$		
C	$y = x - 6$		
D	$y = 6x$		

مع أطيب الأمانات بالنجاح والتوفيق