أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-12-2025 17:11:09	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة الأندلس

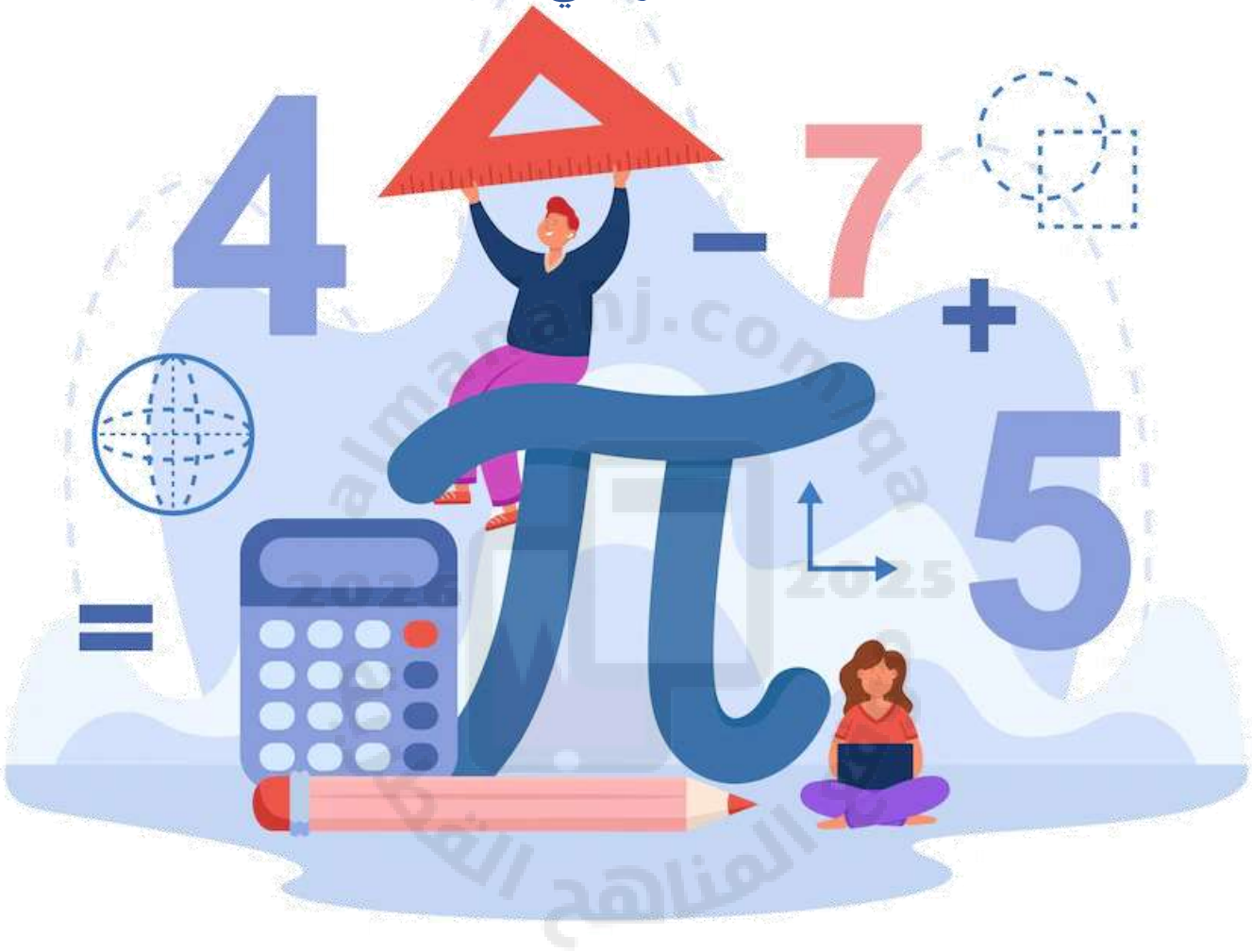
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة
4	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
5	تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول



أوراق عمل إثرائية الشاملة نهاية الفصل الأول

(لمادة ما بعد المنتصف)

مادة الرياضيات - الصف الثامن

اسم الطالبة /.....

ثامن /.....

أنت كفووووو ثقة بنفسك

السؤال 1			
ما حل المعادلة $2(x+2)=10$			
1	A		
2	B		
3	C	✗	
4	D		

$2x+4=10-4$

$\frac{2x}{2}=\frac{6}{2}$

$x=3$

السؤال 2			
ما حل المعادلة $\frac{1}{6}(x+6)=4$			
3	A		
4	B		
18	C	✗	
60	D		

$\frac{1}{6}x+\frac{6}{6}=4$

$\frac{1}{6}x+1=4-1$

$\frac{6}{1}\times\frac{1}{6}x=3\times\frac{6}{1}$

$x=18$

السؤال 3			
ما حل المعادلة $5(x-3)=20$			
5	A		
6	B		
7	C	✗	
8	D		

$5x-15=20+15$

$\frac{5x}{5}=\frac{35}{5}$

$x=7$

السؤال4			
ما حل المعادلة $\frac{1}{8}(x-8)=6$			
6	A		
7	B		
40	C		
56	D	✗	

$\frac{1}{8}x-\frac{8}{8}=6$

$\frac{1}{8}x-1=6+1$

$\frac{8}{1}\times\frac{1}{8}x=7\times\frac{8}{1}$

$x=56$

السؤال 5			السؤال 6	
حدد عدد حلول المعادلة الاتية : $3(x-2)=2x+6+x$			حدد عدد حلول المعادلة الاتية : $7(x+2)=8x+14-x$	
A	لا يوجد حل.	☒	A	لا يوجد حل.
B	حل واحد .		B	حل واحد .
C	حلان.		C	حلان.
D	عدد لا نهائي من الحلول .		D	عدد لا نهائي من الحلول .

السؤال 7			السؤال 8	
حدد عدد حلول المعادلة الاتية : $5x-10=2(x+6)$			حدد عدد حلول المعادلة الاتية : $3x-12=3(x-4)$	
A	لا يوجد حل.		A	لا يوجد حل.
B	حل واحد .	☒	B	حل واحد .
C	حلان.		C	حلان.
D	عدد لا نهائي من الحلول .		D	عدد لا نهائي من الحلول .

السؤال 9			
ما هي الصيغة الصحيحة لقانون الميل؟			
A	$\frac{y_2 - y_1}{x}$		
B	$\frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$		
C	$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$		
D	$\frac{y}{x_2 - x_1}$		

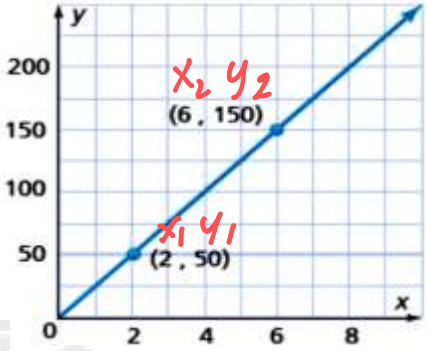
السؤال 10			
ما ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 12)$ و $(4, 6)$؟			
A	$-\frac{1}{6}$		
B	$\frac{1}{6}$		
C	-6		
D	6		

السؤال 11			
أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 4)$ و $(2, 2)$.			
A	-2		
B	$\frac{1}{2}$		
C	0		
D	2		

السؤال 12			
اختر المعادلة الصحيحة للمستقيم أدناه.			
A	$y = 10x$		
B	$y = 30x$		
C	$y = 90x$		
D	$y = 120x$		

السؤال 13

اختر المعادلة الصحيحة للمستقيم أدناه.

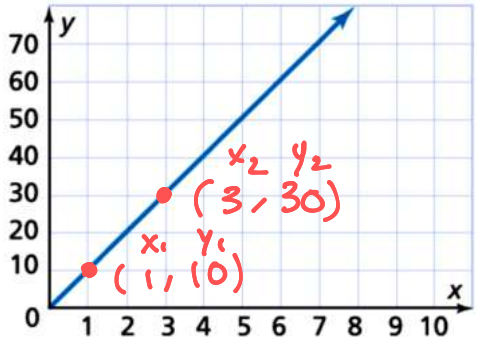


$m = \frac{150-50}{6-2} = \frac{100}{4} = 25$

A	$y = 0$	A	0
B	$y = 2x$	B	1
~~C~~	$y = 25x$	C	10
D	$y = 50x$	D	70

السؤال 14

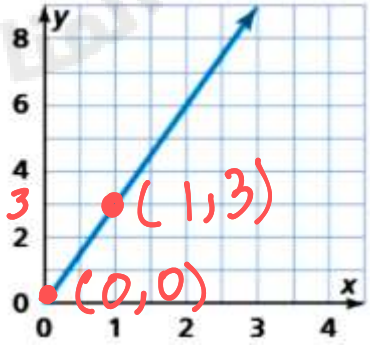
أوجد ميل المستقيم للتمثيل البياني أدناه



$m = \frac{30-10}{3-1} = \frac{20}{2} = 10$

السؤال 15

أوجد ميل المستقيم للتمثيل البياني أدناه

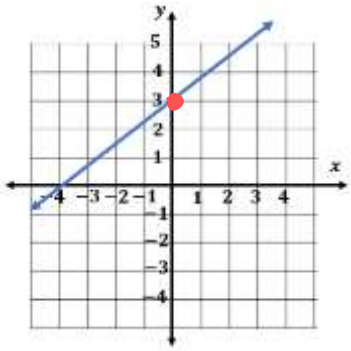


$m = \frac{3-0}{1-0} = 3$

A	2	A	0
~~B~~	3	B	1
C	4	~~C~~	3
D	8	D	-4

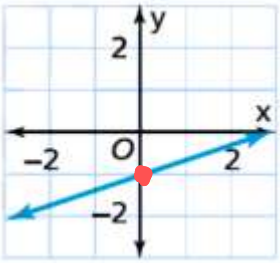
السؤال 16

أوجد المقطع y للمستقيم أدناه



السؤال 17

أوجد المقطع y للمستقيم أدناه



A	-2
B	-1
C	0
D	2

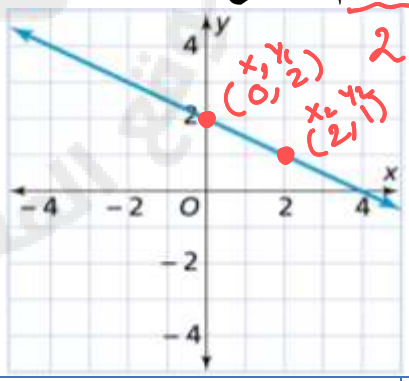
السؤال 18

المقطع y هو النقطة التي يتقاطع عندها المستقيم مع المحور_____.

A	y
B	x
C	z
D	$y = 0$

السؤال 19

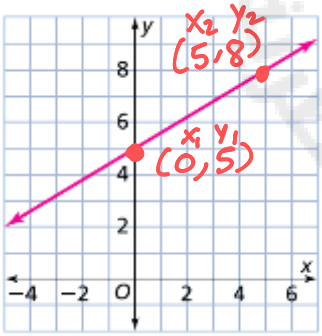
ما معادلة المستقيم الموضح أدناه؟



A	$y = -\frac{1}{2}x + 2$
B	$y = -2x + 2$
C	$y = \frac{1}{2}x + 2$
D	$y = 2x + 2$

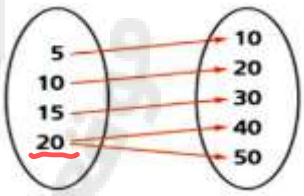
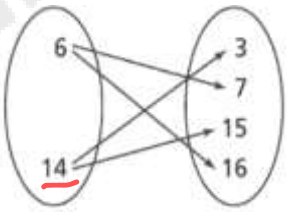
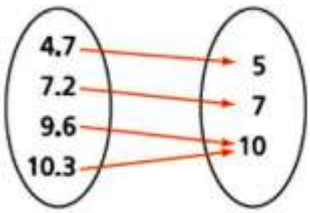
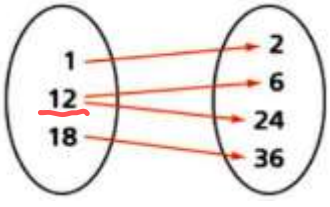
السؤال 20

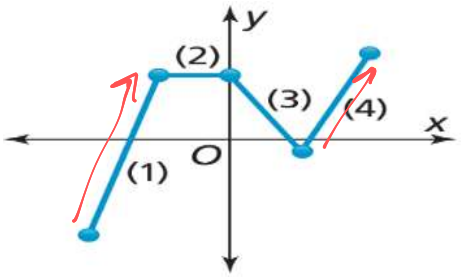
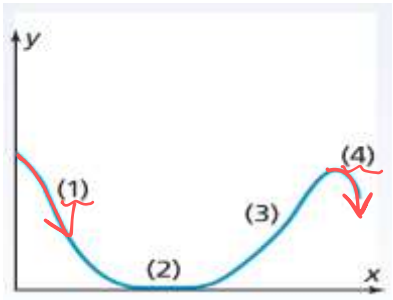
ما معادلة المستقيم الموضح أدناه؟

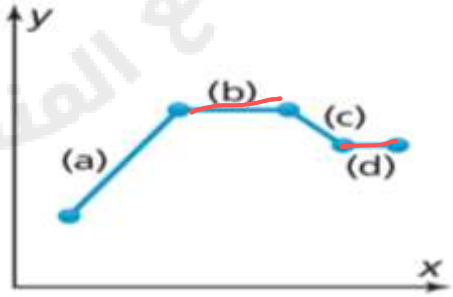


A	$y = -\frac{3}{5}x + 5$
B	$y = -\frac{5}{3}x + 5$
C	$y = \frac{3}{5}x + 5$
D	$y = \frac{5}{3}x + 5$

السؤال 21		السؤال 22	
أي العلاقات الآتية تمثل دالة؟		أي العلاقات الآتية تمثل دالة؟	
A	(4,16), (5,25), (3,9), (6,36), (2,4)	A	$\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|}\hline x & 3 & 3 & 4 & 6 \\ \hline y & 11 & 2 & 3 & 13 \\ \hline \end{array}$
B	(2,4), (5,10), (4,8), (2,6), (5,14)	B	$\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|}\hline x & 2 & 1 & 2 & 4 \\ \hline y & 5 & 6 & 17 & 8 \\ \hline \end{array}$
C	(1,2), (3,7), (8,9), (3,21), (5,21)	C	$\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|}\hline x & 1 & 3 & 1 & 3 \\ \hline y & 12 & 82 & 35 & 77 \\ \hline \end{array}$
D	(5,10), (10,20), (5,30), (20,40)	D	$\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|}\hline x & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \hline y & 17 & 32 & 47 & 62 \\ \hline \end{array}$

السؤال 23		السؤال 24	
أي العلاقات الآتية تمثل دالة؟		أي العلاقات الآتية لا تمثل دالة؟	
A		A	$\begin{array}{\|c\|c\|}\hline x & y \\ \hline 2 & 3 \\ 3 & 3 \\ 4 & 3 \\ 5 & 3 \\ 6 & 3 \\ \hline \end{array}$
B		B	$\begin{array}{\|c\|c\|}\hline x & y \\ \hline 5 & 31 \\ 6 & 28 \\ 7 & 25 \\ 8 & 22 \\ 9 & 19 \\ \hline \end{array}$
C		C	$\begin{array}{\|c\|c\|}\hline x & y \\ \hline 3 & 3 \\ 4 & 5 \\ 5 & 7 \\ 5 & 9 \\ 6 & 11 \\ \hline \end{array}$
D		D	$\begin{array}{\|c\|c\|}\hline x & y \\ \hline 7 & 10 \\ 8 & 20 \\ 9 & 30 \\ 5 & 5 \\ 1 & 5 \\ \hline \end{array}$

السؤال 25			السؤال 26		
ما هي فترات التزايد في الدالة أدناه؟ 			ما هي فترات التناقص في الدالة أدناه؟ 		
	A	(2) , (3)		A	(2) , (4)
	B	(1), (3)		B	(1), (4)
	C	(1), (4)		C	(1), (2)
	D	(2) , (4)		D	(2) , (3)

السؤال 27		
ما هي فترات الثبات في الدالة أدناه؟ 		
	A	(a) , (d)
	B	(c), (d)
	C	(a), (c)
	D	(b) , (d)

انتهى الجزء الأول من الاسئلة

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول	

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$4(x+4)+2x=40$$

$4x+16+2x=40$

$4x+2x=40-16$

$\frac{6x}{6}=\frac{24}{6} \rightarrow x=4$

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$6(x-3)=5(x+2)$$

$6x-18=5x+10$

$6x-5x=18+10$

$x=28$

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$4(x-5)=2(x+6)$$

$4x-20=2x+12$

$4x-2x=20+12$

$\frac{2x}{2}=\frac{32}{2} \rightarrow x=16$

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$-4(2x-3)=-2(x+8)$$

$-8x+12=-2x-16$

$-8x+2x=-12-16$

$\frac{-6x}{-6}=\frac{-28}{-6} \rightarrow x=\frac{28}{6}=\frac{14}{3}$

السؤال الثاني

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$\frac{1}{3}(x-3)=9$$

$\frac{1}{3}x-\frac{3}{3}=9$

$\frac{1}{3}x-1=9+1$

$\frac{3}{1}\times\frac{1}{3}x=10\times\frac{3}{1}\rightarrow x=30$

حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$\frac{1}{4}(x-4)=32$$

$\frac{1}{4}x-\frac{4}{4}=32$

$\frac{1}{4}x-1=32+1$

$\frac{4}{1}\times\frac{1}{4}x=33\times\frac{4}{1}\rightarrow x=132$

السؤال الثالث

A. حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$3(x+2)=2x+6+x$$

$3x+6=3x+6$

$6=6$

B. ما عدد الحلول لهذه المعادلة ؟

الإجابة: عدد لا نهائي من الحلول.

السؤال الرابع

A. حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$8(x-6)=5x+67+3x$$

$8x-48=8x+67$

$-48 \neq 67$

B. ما عدد الحلول لهذه المعادلة ؟

الإجابة: ليس لها حل.

السؤال الخامس

A. حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$9(x+2)=8(x-2)$$

$9x+18=8x-16$

$9x-8x=-16-18$

$x=-34$

B. ما عدد الحلول لهذه المعادلة ؟

الإجابة: لها حل واحد

السؤال السادس

A. حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة x.

$$3(3x+2)=5(x+2)$$

$9x+6=5x+10$

$9x-5x=-6+10$

$\frac{4x}{4}=\frac{4}{4} \rightarrow \boxed{x=1}$

B. ما عدد الحلول لهذه المعادلة ؟

الإجابة: لها حل واحد.

السؤال السابع

A. حل المعادلة أدناه لإيجاد قيمة n.

$$3(7n-2)=6(2n+2)$$

$21n-6=12n+12$

$21n-12n=6+12$

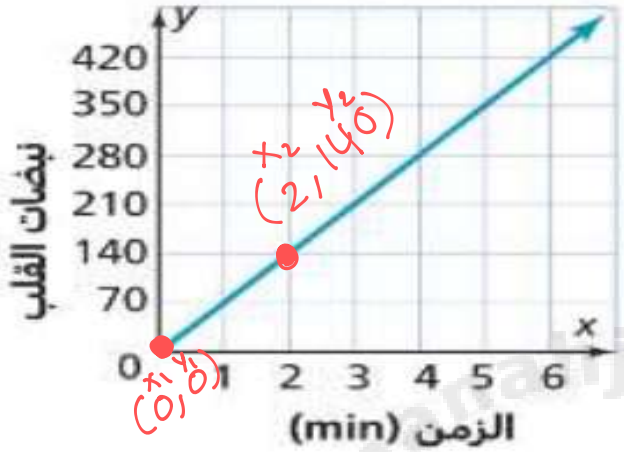
$\frac{9n}{9}=\frac{18}{9} \rightarrow \boxed{n=2}$

B. ما عدد الحلول لهذه المعادلة ؟

الإجابة: لها حل واحد.

السؤال الثامن	

يوضح التمثيل البياني أدناه العلاقة بين نبضات القلب والزمن.



A. أوجد ميل المستقيم.

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{140 - 0}{2 - 0} = \frac{140}{2} = \frac{70}{1}$$

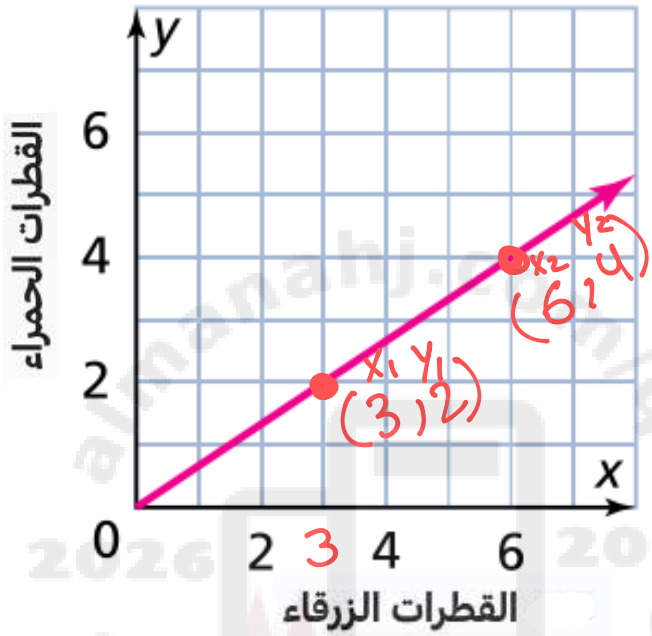
$$\boxed{m = 70}$$

B. ما تفسير ميل المستقيم ؟

الإجابة: 70 نبضة في الدقيقة الواحدة

السؤال التاسع	

يوضح التمثيل البياني نسب قطرات اللونين الأحمر و الأزرق التي أضافتها آمنة إلى الطعام للحصول على اللون الأرجواني



A. أوجد ميل المستقيم.

$$m = \frac{4-2}{6-3} = \frac{2}{3}$$

$$m = \frac{2}{3}$$

B. ما تفسير ميل المستقيم ؟

الإجابة: مقابل كل 2 جالونات من القطرات الحمراء تحتاج آمنة إلى 3 جالونات من القطرات الزرقاء .

السؤال العاشر	

$x_2\ y_2\ x_1\ y_1$

أوجد ميل المستقيم المار بنقطتين $(-9, 10)$ و $(-5, -8)$.

$$m = \frac{-5-(-9)}{-8-10} = \frac{4}{-18} = -\frac{2}{9}$$

$x_2\ y_2\ x_1\ y_1$

أوجد ميل المستقيم المار بنقطتين $(5, 15)$ و $(3, 9)$.

$$m = \frac{9-15}{3-5} = \frac{-6}{-2} = 3$$

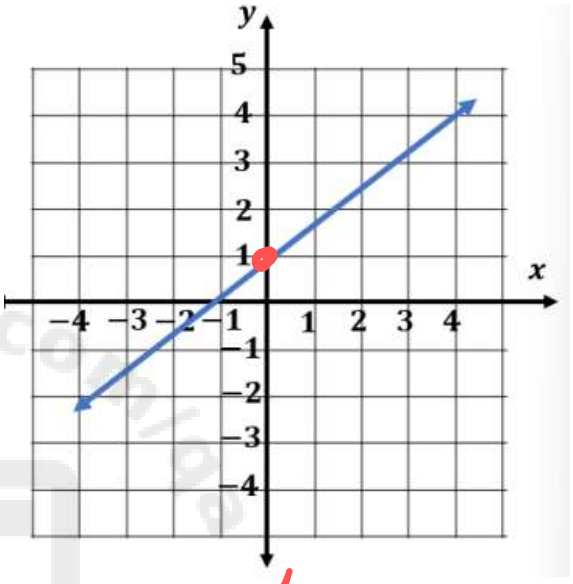
$x_2\ y_2\ x_1\ y_1$

أوجد ميل المستقيم المار بنقطتين $(4, 80)$ و $(3, 80)$.

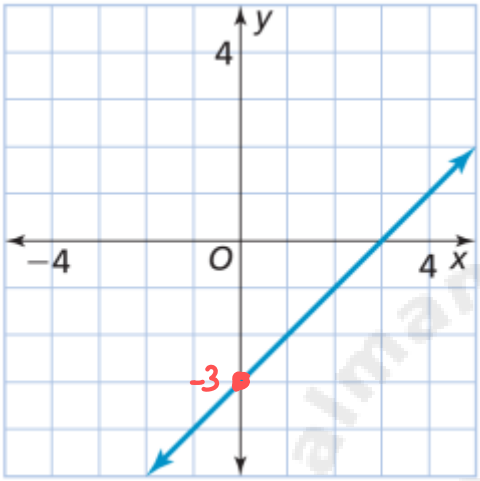
$$m = \frac{80-80}{3-4} = 0$$

السؤال الحادي عشر	

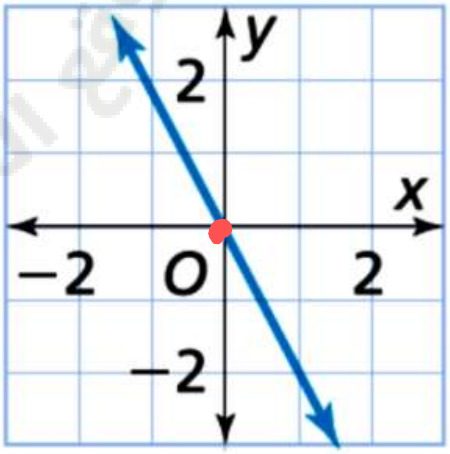
أوجد المقطع y للمستقيم أدناه



الإجابة: 1



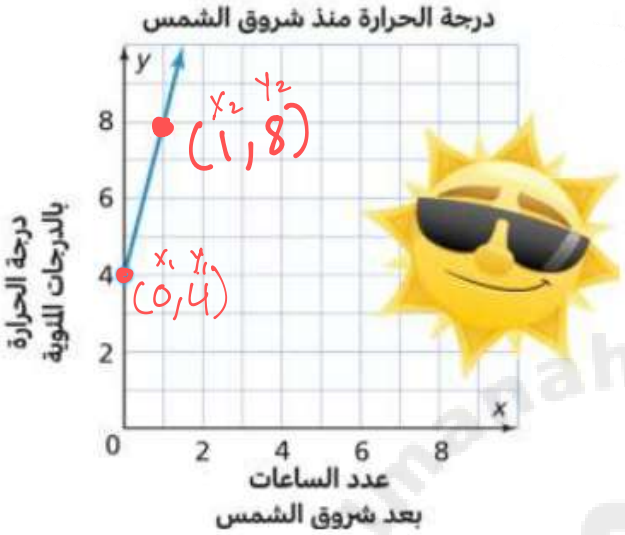
الإجابة: -3



الإجابة: 0

السؤال الثاني عشر

أكتب معادلة المستقيم أدناه بصيغة الميل والمقطع.



A. أوجد المقطع y

الإجابة : 4

B. أوجد ميل المستقيم

$$m = \frac{8-4}{1-0} = \frac{4}{1} = 4$$

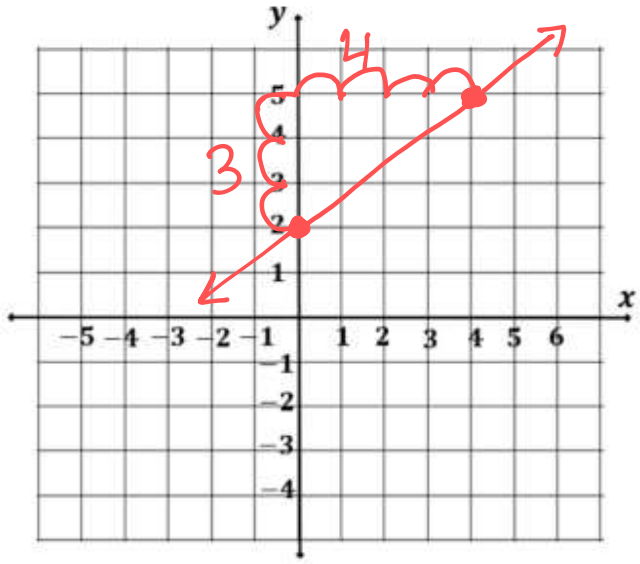
$y = mx + b$

C. اكتب معادلة المستقيم أدناه بصيغة الميل و المقطع .

الإجابة: $y = 4x + 4$

السؤال الثالث عشر

استعمل المعادلة $y = \frac{3}{4}x + 2$



A. حدد المقطع y

الإجابة : 2

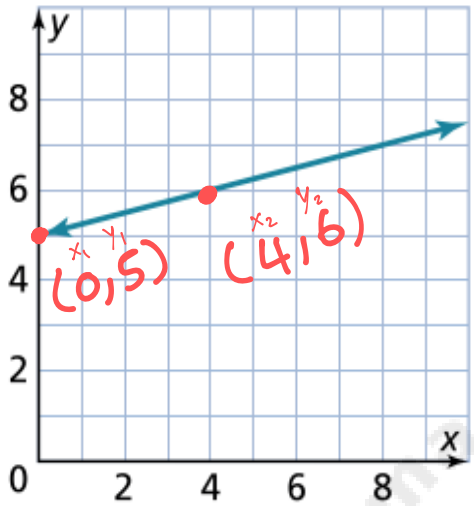
B. حدد ميل المستقيم

الإجابة : $\frac{3}{4}$

C. مثل المعادلة بيانياً

السؤال الرابع عشر

أكتب معادلة المستقيم أدناه بصيغة الميل والمقطع.



A. أوجد المقطع y

الإجابة : 5

B. أوجد ميل المستقيم

$m = \frac{6-5}{4-0} = \frac{1}{4}$

$y = mx + b$

C. اكتب معادلة المستقيم أدناه بصيغة الميل و المقطع

الإجابة: $y = \frac{1}{4}x + 5$

السؤال الخامس عشر

استعمل المعادلة $y = 3x - 2$

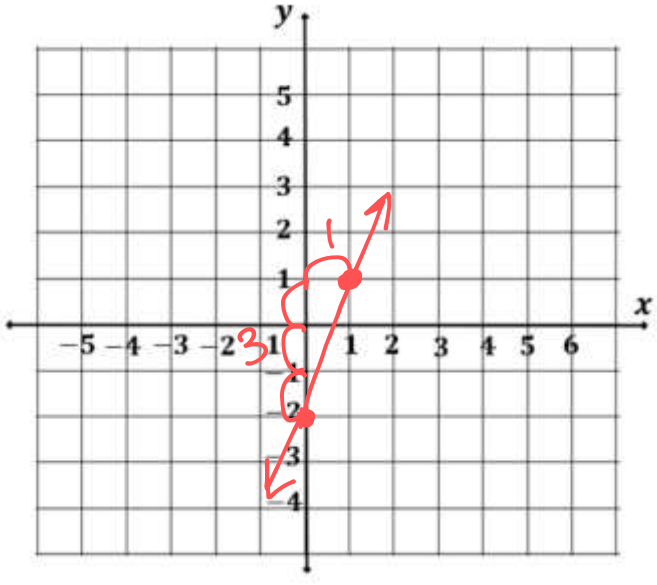
A. حدد المقطع y

الإجابة : -2

B. حدد ميل المستقيم

الإجابة : 3

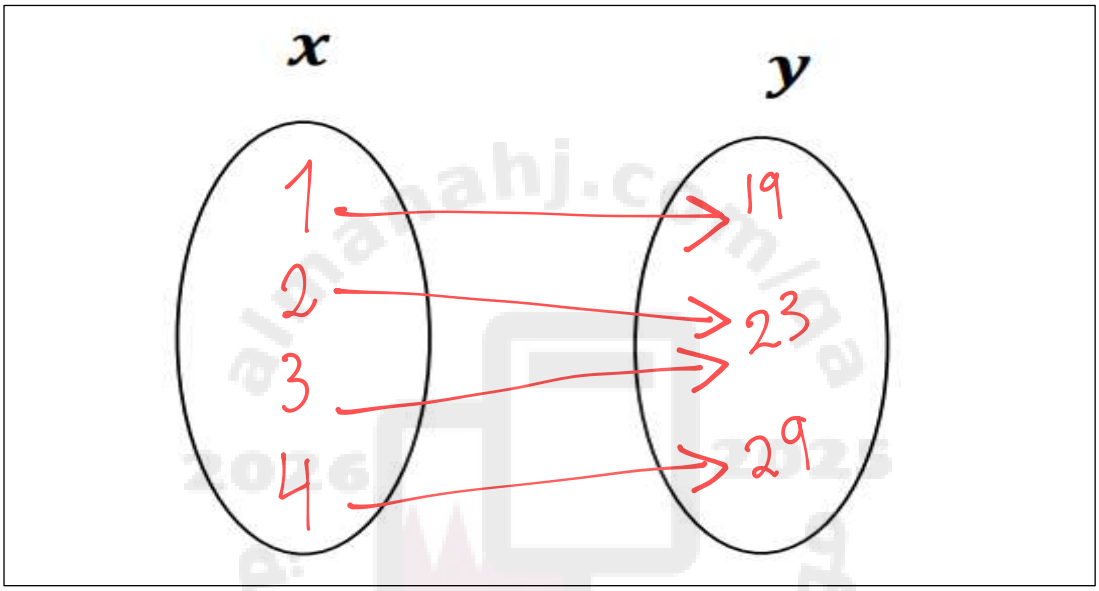
C. مثل المعادلة بيانياً



السؤال الثالث عشر	

مجموعة الأزواج المرتبة (4, 29)، (3, 23)، (2, 23)، (1, 19) تمثل عدد التذاكر المبيعة لحملة جمع تبرعات. كل مدخلة تمثل يوماً وكل مخرجة تمثل عدد التذاكر المبيعة في ذلك اليوم.

A. ارسم مخطط أسهم يمثل العلاقة



B. هل هذه العلاقة هي دالة ؟ وضح إجابتك

الإجابة : نعم

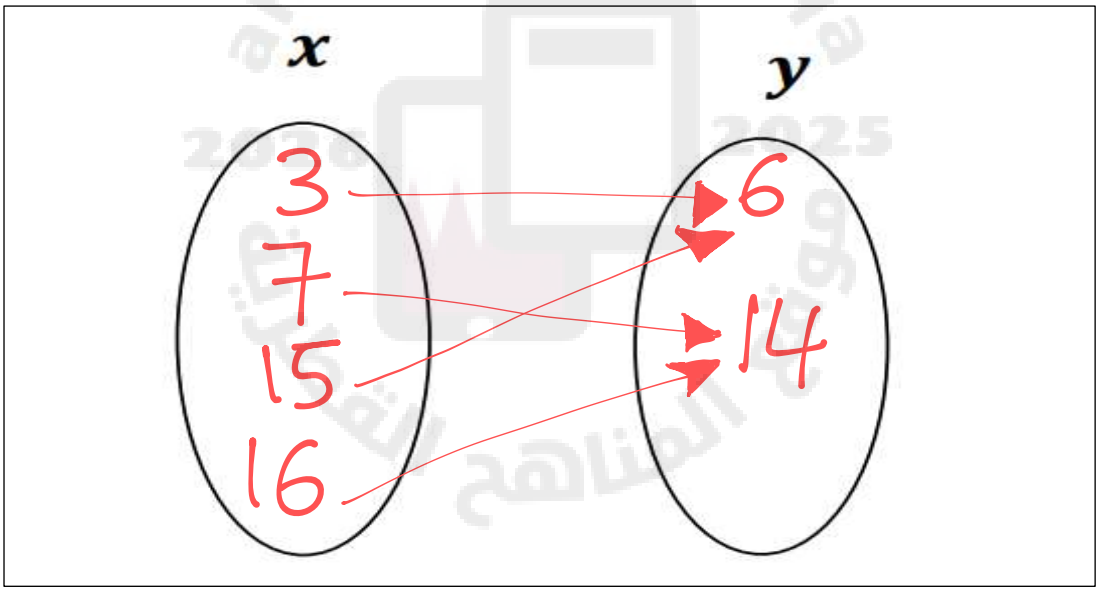
التفسير: لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط

السؤال الرابع عشر	

استعمل العلاقة الموضحه أدناه:

مدخلة	مخرجة
3	6
7	14
15	6
16	14

A. ارسم مخطط أسهم يمثل العلاقة



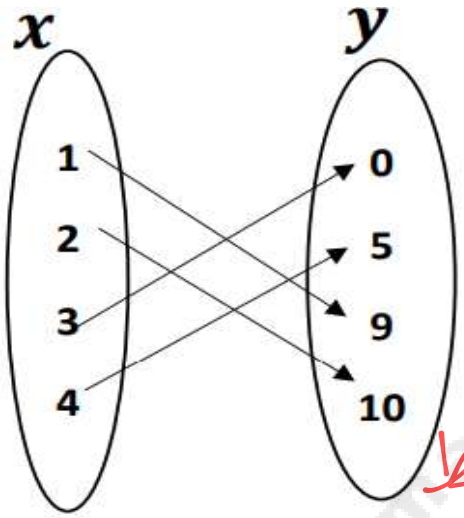
B. هل هذه العلاقة هي دالة ؟ وضح إجابتك

الإجابة : نعم

التفسير: لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط

السؤال الخامس عشر	

اكتب مجموعة الأزواج المرتبة للعلاقة أدناه



(1,9) (2,10) (3,0) (4,5)

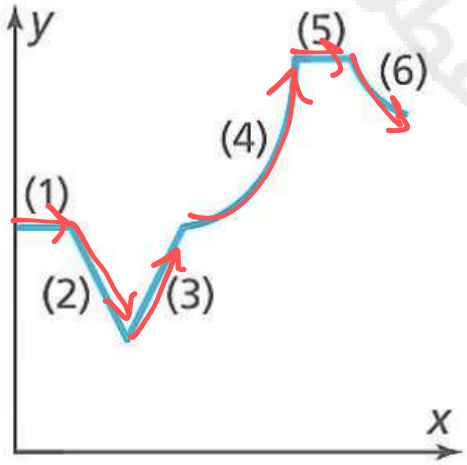
هل هذه العلاقة دالة؟ وضح إجابتك

الإجابة : نعم

التفسير: لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط

السؤال السادس عشر	

من خلال التمثيل البياني، حدد أي الفترات تكون الدالة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة:



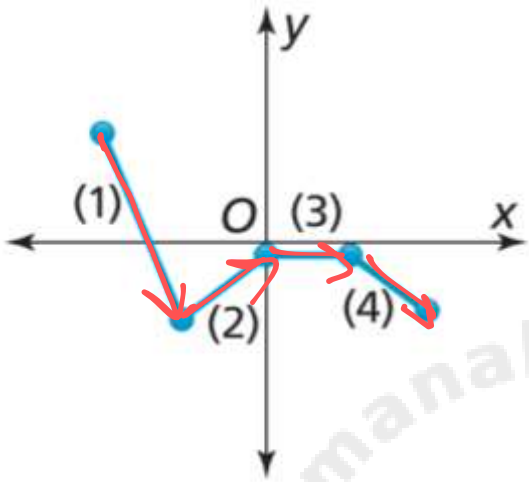
فترات تكون فيها الدالة متزايدة (3), (4)

فترات تكون فيها الدالة متناقصة (2) و (6)

فترات تكون فيها الدالة ثابتة (1) و (5)

السؤال السابع عشر	

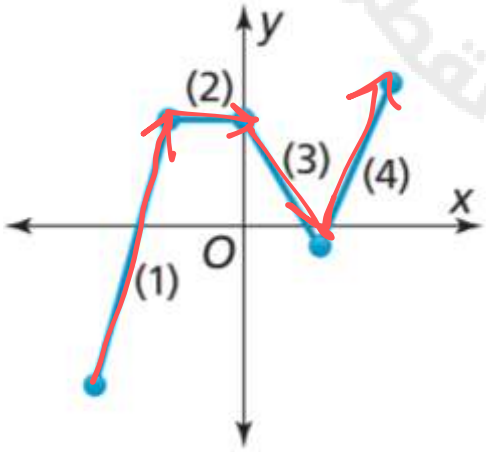
استعمل التمثيل البياني لإكمال الجمل التالية :



1. الدالة متزايدة في الفترة (2).
2. الدالة متناقصة في الفترات (1) و(4).
3. الدالة ثابتة في الفترة (3).

السؤال التاسع عشر	

استعمل التمثيل البياني لإكمال الجمل التالية :



1. في الفترة (1) الدالة متزايدة .
2. في الفترة (2) الدالة ثابتة .
3. في الفترة (3) الدالة متناقصة .
4. في الفترة (4) الدالة متزايدة .

انتهت الاسئلة ..