تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

كراسة تمارين الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-18 22:33:27

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

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذج اختبار الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ
2	نموذج اختبار الوحدة الثانية الدوال الخطية والمتباينات الخطية
3	أوراق عمل إثرائية علاجية لدرس الصيغ الجبرية وصيغة ميل ونقطة
4	تدريبات علاجية وحل واجبات
5	تمارين إثرائية لنهاية الفصل الأول

كراسة التمارين الاثرائية

للصف التاسع

الفصل الأول – 2024-2023

الاسم: .....

الصف التاسع ( )

Andalus Educational Complex
Since 1993

الوحدة الأولى

الوحدة 1

معادلة المستقيم والصيغ

مشروع STEM 4
1-1 الصيغ الجبرية 5
1-2 صيغة الميل والمقطع 11
1-3 صيغة الميل ونقطة 18
1-4 الصيغة القياسية 25
1-5 المستقيمات المتوازية والمتعامدة 32
مراجعة الوحدة 39

(الصفحات : 5 - 10) الدرس : الصيغ الجبرية (1-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير x		
	$x + y = 5$; x		
A	$x = 5 + y$		
B	$x = 5 - y$		
C	$x = y + 5$		
D	$x = y - 5$		

2	اختر الإجابة الصحيحة	
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير b	
	$5b = 10a$; b	
A	$b = 2a$	
B	$b = 50a$	
C	$b = 10a - 5$	
D	$b = 10a + 5$	

3	اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب x
	$ax + b = c$; x

(تمرين 9 ص9)

الحل

.....

.....

.....

.....

4	حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب n
	$2n = 4x + 2y$; n

الحل

.....

.....

.....

.....

5	حل المعادلة لإيجاد المتغير المطلوب
	$dfg = h$; f

(تمرين 15 ص9)

الحل

.....

.....

.....

.....

6	حل المعادلة لإيجاد المتغير المطلوب
	$2x + 3y = 12$; x

(تمرين 17 ص9)

الحل

.....

.....

.....

.....

7	اختر الإجابة الصحيحة (تمرين 13 ص9)		
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير b المطلوب $\frac{b}{c} = a \quad ; b$		
A	$b = \frac{a}{c}$		
B	$b = \frac{c}{a}$		
C	$b = ac$		
D	$b = c - a$		

8	اختر الإجابة الصحيحة		
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير b المطلوب $ab = c \quad ; b$		
A	$b = \frac{a}{c}$		
B	$b = \frac{c}{a}$		
C	$b = ac$		
D	$b = c - a$		

9	أعد كتابة صيغة مساحة المثلث $A=\frac{1}{2}bh$ لإيجاد الارتفاع h ثم أوجد ارتفاع المثلث عندما $A = 18\ cm^2$ و $b = 9\ cm$
	(حاول أن تحل ص6)
	الحل

10	حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب G $f = -\frac{Gm}{r^2}$
	(تمرين 27 ص9)
	الحل

11	حل المعادلة بالنسبة للمتغير y ؟ $k = a - y \ ; \ y$
	(تمرين 14 ص9)
	الحل

ألعاب وأنشطة الكترونية

(الصفحات : 18 - 24) الدرس : صيغة الميل و النقطة (3-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		2	اختر الإجابة الصحيحة	
أي مما يلي يمثل معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة $(3,2)$, $m=5$			ما ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3,1)$, $(5,7)$		
A	$y-2=5(x+3)$		A	1	
B	$y-2=5(x-3)$		B	2	
C	$y+2=5(x+3)$		C	3	
D	$y-3=5(x-2)$		D	4	

3	اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(3,1)$ ، $m=2$	4	اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(2,-8)$ ، $m=-\frac{3}{4}$
	(تمرين 14 ص23) الحل		(تمرين 16 ص23) الحل ....
5	اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(1,5)$ ، $m=-3$	6	اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(-4,3)$ ، $m=2$
	(تمرين 5 ص22) الحل		(تمرين 6 ص22) الحل ....

7	اختر الإجابة الصحيحة (تمرين 40 ص24)		
مستقيم ميله -2 ويمر بالنقطة $(3,-2)$ أي مما يلي يمثل معادلة هذا المستقيم ؟			
A	$y+2=-2(x-3)$	A	$y-2=9(x-4)$
B	$y-2=-2(x-3)$	B	$y+2=9(x+4)$
C	$y-2=-2(x+3)$	C	$y-2=9(x+4)$
D	$y+2=2(x-3)$	D	$y-9=-4(x-2)$

8	اختر الإجابة الصحيحة
اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة $(-4,2)\ ,\ m=9$	

9	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقاط المعطاة بصيغة الميل و نقطة. $(1,6)$ ، $(4,2)$

(تمرين 7 ص22)

الحل

10	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقاط المعطاة بصيغة الميل و نقطة. $(7,-4)$ ، $(-2,8)$

(تمرين 8 ص22)

الحل

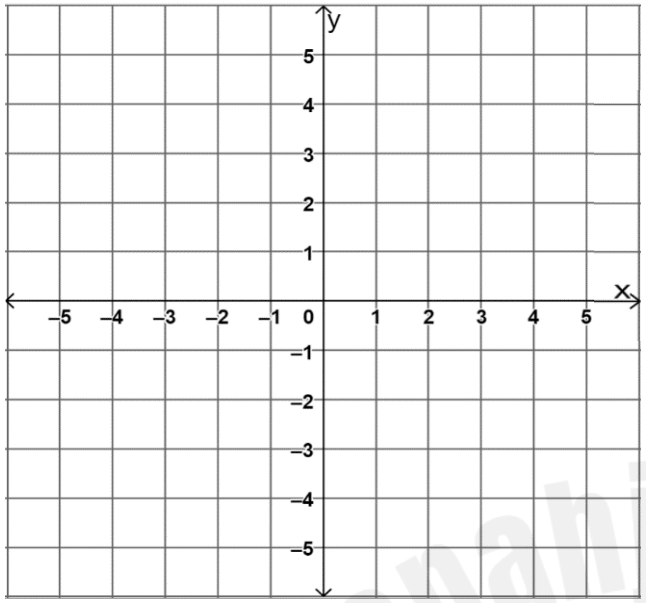
11	اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة $y-y_1=m(x-x_1)$ المستقيم يمر بالنقطتين $(-3\ ,\ 3)\ ,(2,-1)$

(حاول أن تحل2 ص19)

الحل

11 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة $y + 2 = \frac{1}{2}(x - 3)$

(حاول أن تحل3 ص20)



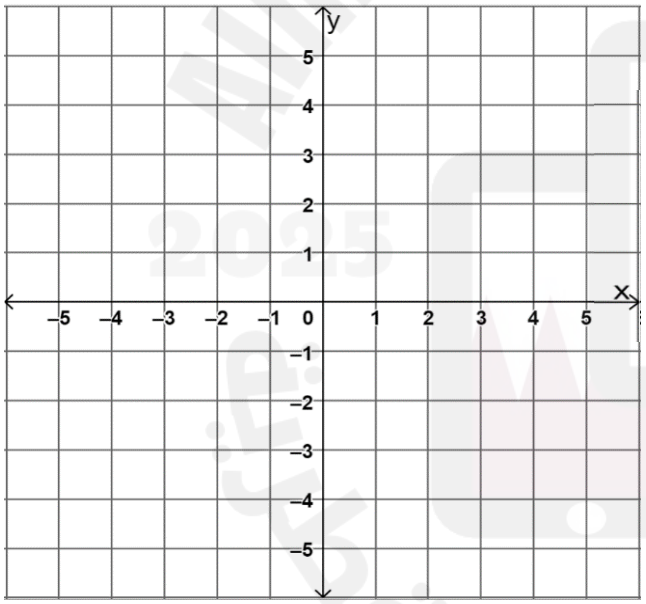
الحل

الميل = ...

النقطة = ...

12 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة $y + 2 = -3(x + 2)$

(تمرين 28 ص23)



الحل

.....

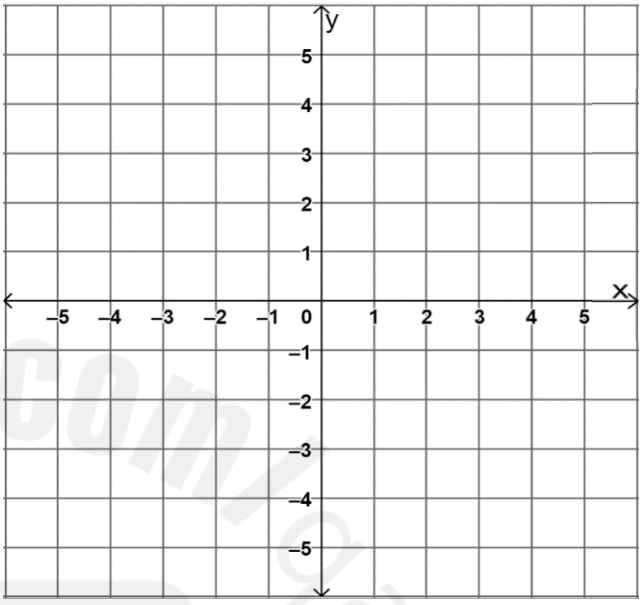
.....

ألعاب وأنشطة الكترونية

13 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة

$$y - 2 = 4(x - 1)$$

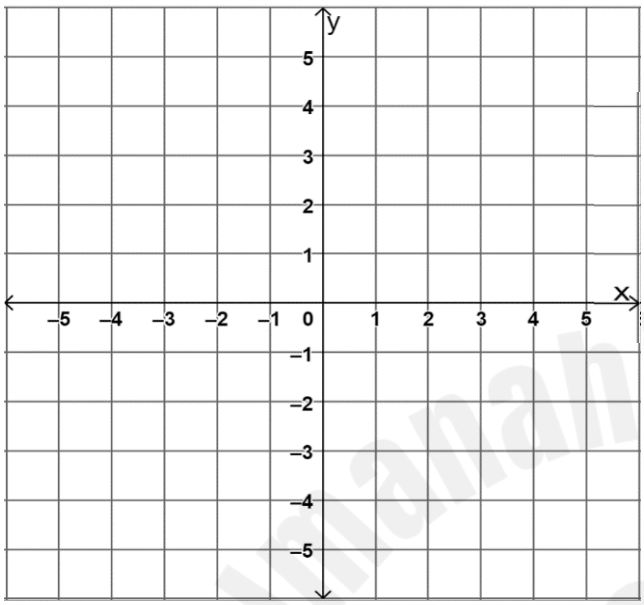
(تمرين 29 ص23)



14 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة

$$y + 1 = \frac{3}{2}(x - 1)$$

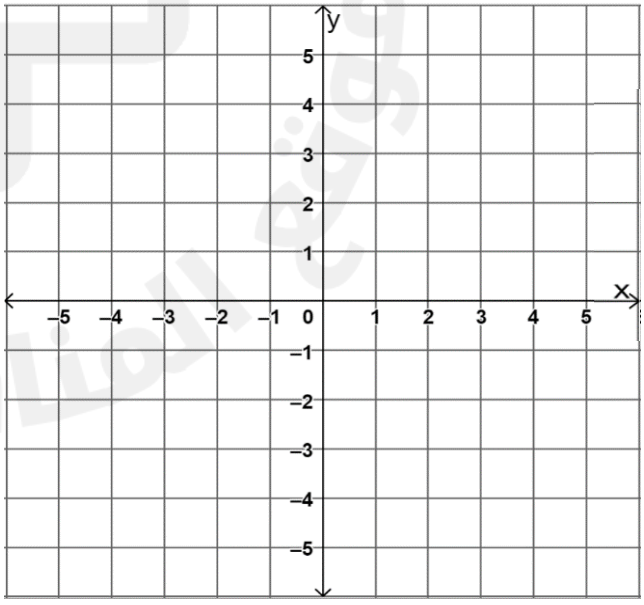
(تمرين 30 ص23)



15 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة

$$y - 3 = \frac{2}{5}(x + 1)$$

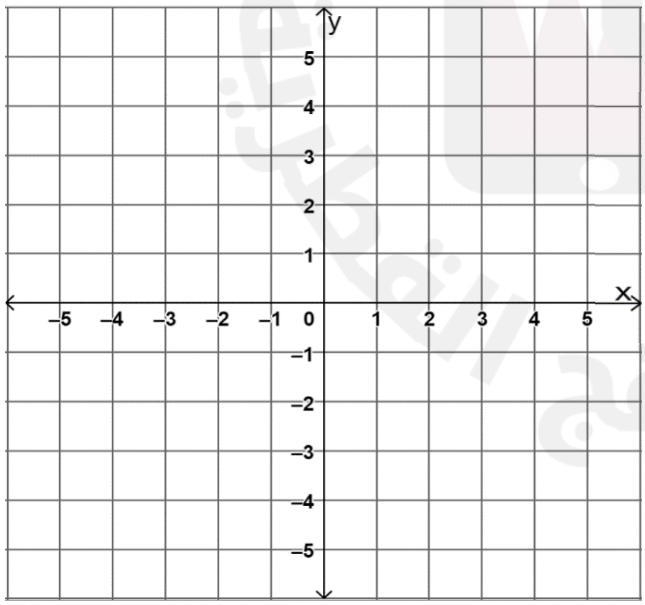
(تمرين 31 ص23)



16 ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة

$$y - 1 = \frac{5}{4}(x + 2)$$

(تمرين 32 ص23)



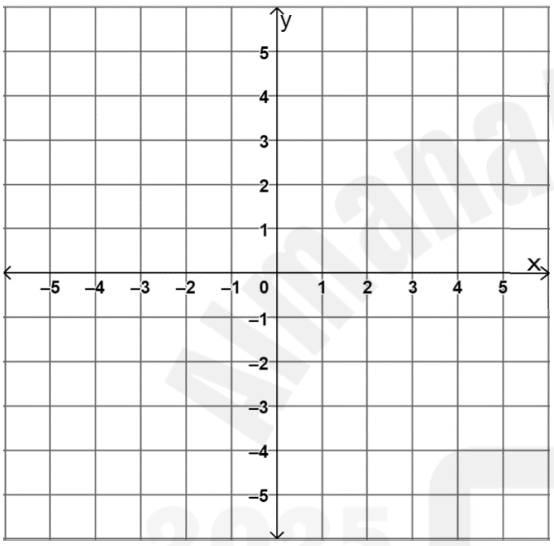
(الصفحات : 25 - 31) الدرس : الصيغة القياسية (4-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
ما المقطع x و y للمعادلة التالية $3x + 5y = 30$			
A	5 , 6		
B	10, 6		
C	15,10		
D	30 , 1		

2	اختر الإجابة الصحيحة	
أي المعادلات التالية مكتوبة في الصيغة القياسية ؟		
A	$y = \frac{2}{3}x + 1$	
B	$y = 7x - 1$	
C	$3x + 2.5\,y = -3$	
D	$3x + 4y = -3$	

3 مثل المعادلة التالية $4x + 5y = 10$ بيانيًا.

(حاول أن تحل2 ص26)

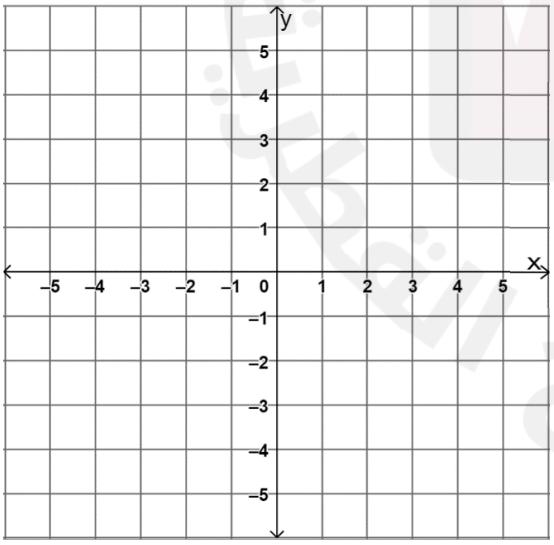


مقطع y

مقطع x

4 مثل المعادلة التالية $2x - 4y = 8$ بيانيًا.

(تمرين 19 ص30)



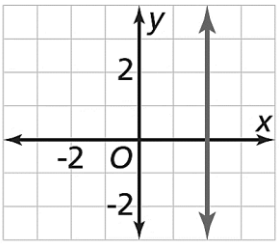
مقطع y

مقطع x

5	اختر الإجابة الصحيحة

ما معادلة المستقيم

الموضح أمامك ؟

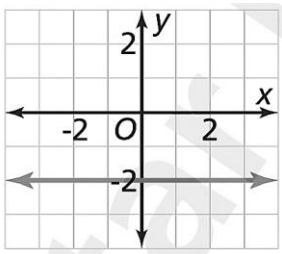


A	$x = 2$
B	$y = 2$
C	$x = -2$
D	$y = -2$

6	اختر الإجابة الصحيحة

ما معادلة المستقيم

الموضح أمامك ؟

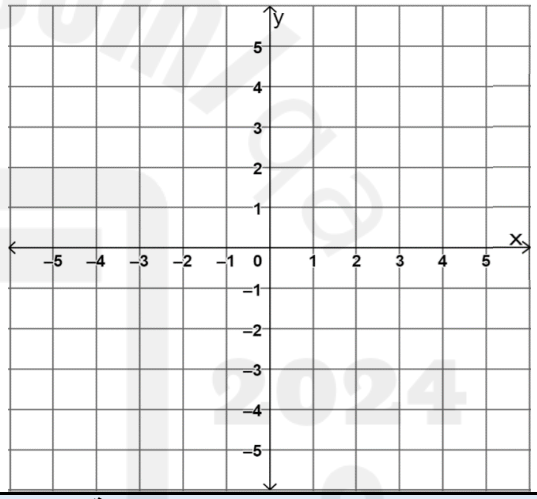


A	$x = -2$
B	$y = 2$
C	$x = 2$
D	$y = -2$

7	ارسم التمثيل البياني للمعادلة التالية

$4x = 12$

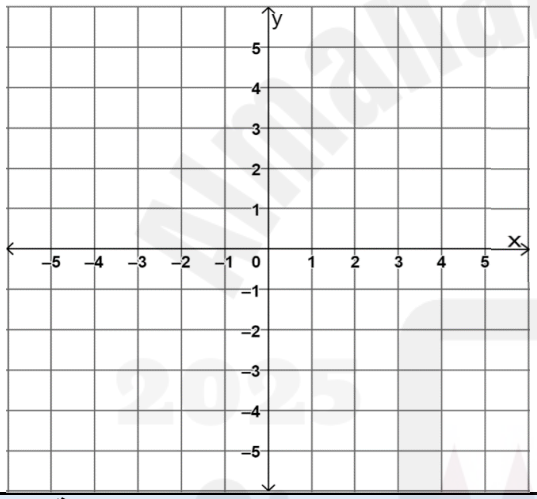
(حاول أن تحل3 b ص27)



8	ارسم التمثيل البياني للمعادلة التالية

$3y = -18$

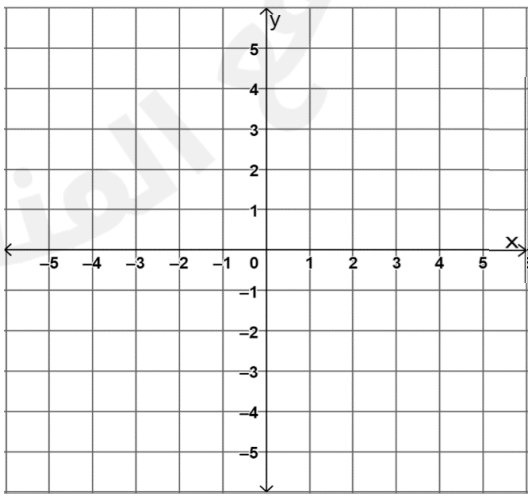
(حاول أن تحل3 a ص27)



9	استعمل المقطعين x و y لتمثيل المعادلة بيانيًا.

$4x = 10$

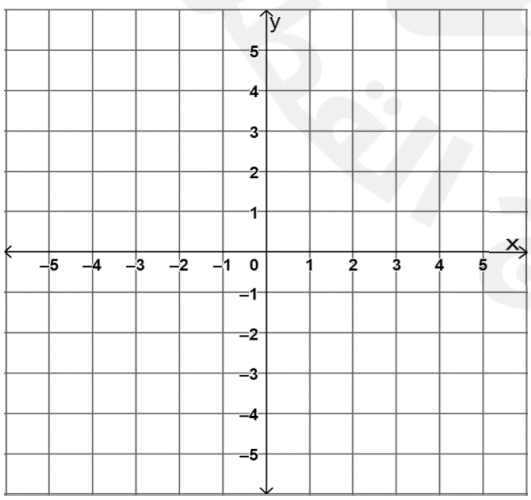
(تمرين 29 ص30)



10	استعمل المقطعين x و y لتمثيل المعادلة بيانيًا.

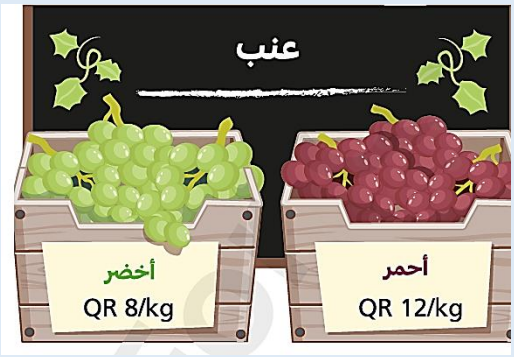
$-6y = 3$

(تمرين 30 ص30)



11

لدى هدى 48 QR لنفقتها في شراء كمية من العنب الأخضر والاحمر، ما المعادلة التي تستطيع هدى استعمالها لرسم مستقيم في المستوى الاحداثي يوضح الكميتين المختلفتين من العنب الأخضر والاحمر التي تستطيع شراءها بمبلغ 48QR



(تمرين 9 ص29)

الحل

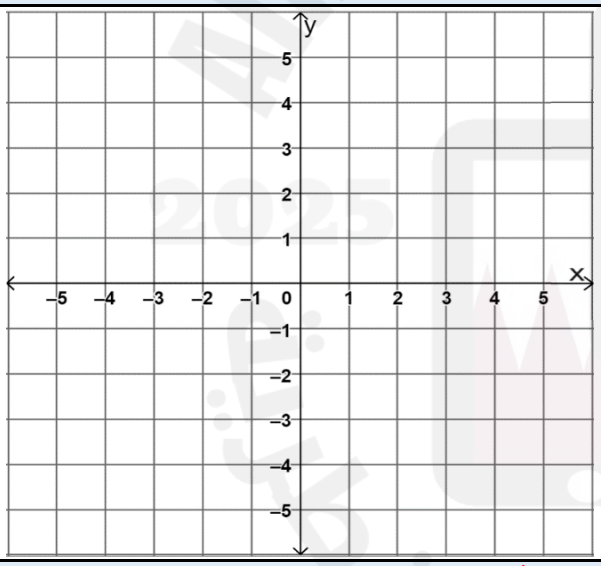
.....

.....

12

مع محمد QR 20 يريد أن يشتري دفاتر وأقلام سعر الدفتر QR 4 وسعر القلم QR 5

اكتب معادلة خطية لتمثيل هذا الموقف ، ثم مثلها على المستوي الاحداثي؟



الحل

.....

.....

.....

.....

ألعاب وأنشطة الكترونية

(الصفحات : 32 - 38) الدرس : المستقيمات المتوازية والمتعامدة (4-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
	مستقيم معادلته $y = 2x + 5$		
	ما ميل المستقيم الموازي له ؟		
A	-2		
B	2		
C	5		
D	-5		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
	مستقيم معادلته $y - \frac{7}{3}x = 5$		
	ما ميل المستقيم الموازي عليه ؟		
A	$\frac{7}{3}$		
B	5		
C	$\frac{3}{7}$		
D	$-\frac{3}{7}$		

3	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-3, 5)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = -\frac{2}{3}x$
	(حاول أن تحل1 ص32)
	الحل
	.....
	.....
	.....

4	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2, 7)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $3x - y = 5$
	(تمرين 16 ص37)
	الحل
	.....
	.....
	.....

5	وضح كيف يمكنك أن تحدد ما إذا كان التمثيلان البيانيان للمعادلتين $3x - y = 5$ و $3x - y = 5$ متوازيين أم لا ؟
	((تمرين 14 ص37)
	الحل
	.....
	.....
	.....

6	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5, -4)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{5}x - 4$
	(تمرين 15 ص37)
	الحل
	.....
	.....
	.....

1	اختر الإجابة الصحيحة		
مستقيم معادلته $y = 2x + 5$ ما ميل المستقيم العمودي له ؟			
A	-2		
B	2		
C	$\frac{1}{2}$		
D	$-\frac{1}{2}$		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
مستقيم معادلته $y - \frac{7}{3}x = 5$ ما ميل المستقيم العمودي عليه ؟			
A	$\frac{7}{3}$		
B	5		
C	$\frac{3}{7}$		
D	$-\frac{3}{7}$		

3	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4, 5)$ والعمودي للمستقيم الذي معادلته $y = 2x - 3$
(حاول أن تحل 3 ص34)	
الحل	

4	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-6, -3)$ والعمودي للمستقيم الذي معادلته $y = -\frac{2}{5}x$
(تمرين 20 ص37)	
الحل	

5	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والعمودي للمستقيم الذي معادلته $x = 3 \ , (-2, 5)$
(تمرين 22 ص37)	
الحل	

6	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(6, 6)$ والعمودي للمستقيم الذي معادلته $y = -\frac{3}{4}x + 1$
(تمرين 6 ص37)	
الحل	

5	هل المستقيمان $y = -5x$, $25x + 5y = 1$ متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

(حاول أن تحل4 ص34)

الحل

.....

.....

.....

6	هل المستقيمان $y = 2x + 1$, $2x - y = 3$ متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

(تمارين ومسائل ص37)

.....

.....

.....

7	هل المستقيمان $y = \frac{1}{2}x + 3$, $y = 2x + 6$ متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

(حاول أن تحل4 ص34)

الحل

.....

.....

.....

ألعاب وأنشطة الكترونية

(الصفحات : 5 - 10) الدرس : مراجعة الصيغ الجبرية (1-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة	
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير x	
	$x + 7 = h$; x	
A	$x = h + 7$	
B	$x = h - 7$	
C	$x = 7h$	
D	$x = 7 - h$	

2	اختر الإجابة الصحيحة	
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير k	
	$3k = 5y + 1$; k	
A	$k = 5y + 1$	
B	$k = \frac{y+1}{3}$	
C	$k = \frac{5y+1}{3}$	
D	$k = 3y + 1$	

3	اكتب المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب x
	$ax + 2 = c$; x
	الحل
	.....
	.....
	.....
	.....

4	حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب n
	$4x - 2y = 3g$; x
	الحل
	.....
	.....
	.....
	.....

5	حل المعادلة لإيجاد المتغير المطلوب
	$5fh = w$; f
	الحل
	.....
	.....
	.....
	.....

6	حل المعادلة لإيجاد المتغير المطلوب
	$\frac{x}{4} + y = 10$; x
	الحل
	.....
	.....
	.....
	.....

(الصفحات : 18 - 24) الدرس : مراجعة صيغة الميل و النقطة (3-1) التاريخ : / / 2023

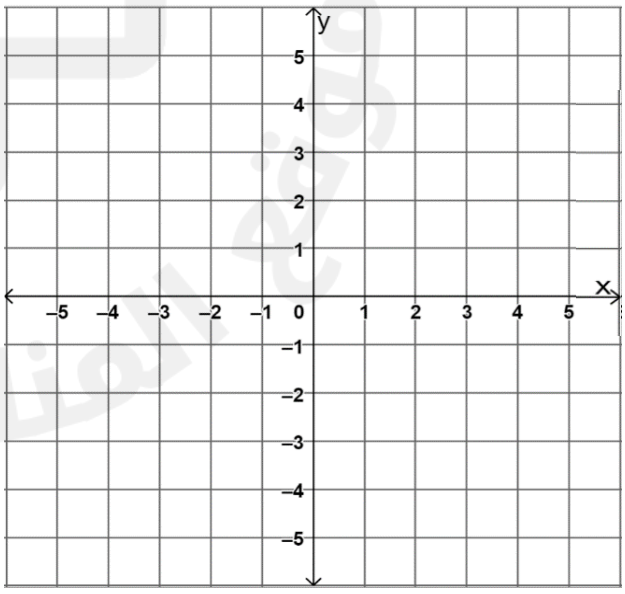
1	اختر الإجابة الصحيحة		
مستقيم ميله 3 ويمر بالنقطة $(5,-2)$ أي مما يلي يمثل معادلة هذا المستقيم ؟			
A	$y+2=3(x-5)$		
B	$y-2=3(x-5)$		
C	$y-2=3(x+5)$		
D	$y+2=3(x-5)$		

2	اختر الإجابة الصحيحة	
اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة $(-1,2)$, $m=7$		
A	$y-2=7(x-1)$	
B	$y+2=7(x+1)$	
C	$y-2=7(x+1)$	
D	$y-7=-1(x-2)$	

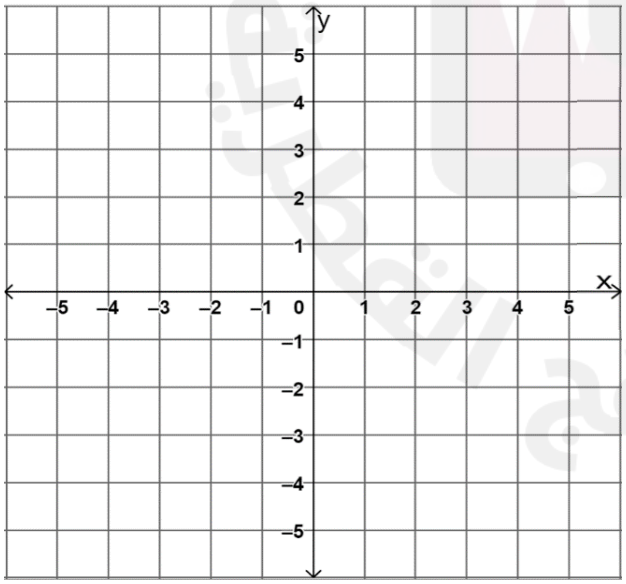
3	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقاط المعطاة بصيغة الميل و نقطة. $(2,7)$ ، $(4,3)$
الحل	

4	اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(2,-6)$ ، $m=\frac{3}{5}$
الحل	

5	ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة $y-2=\frac{2}{4}(x+1)$



6	ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة $y-1=\frac{1}{3}(x+3)$

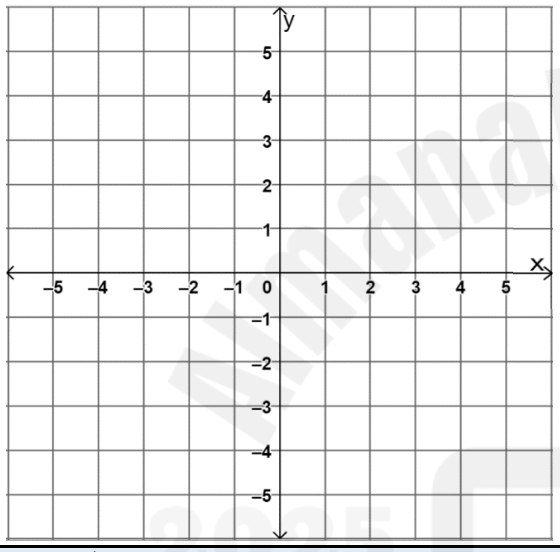


(الصفحات : 25 - 31) الدرس : مراجعة الصيغة القياسية (4-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
	ما المقطع x و y للمعادلة التالية $4x + 3y = 24$		
A	8 , 6		
B	10, 6		
C	8,10		
D	4 , 3		

2	اختر الإجابة الصحيحة	
	أي المعادلات التالية مكتوبة في الصيغة القياسية ؟	
A	$y = \frac{2}{3}x - 5$	
B	$y = 5x - 4$	
C	$3x + 5y = 7$	
D	$3.4x + 4y = -3$	

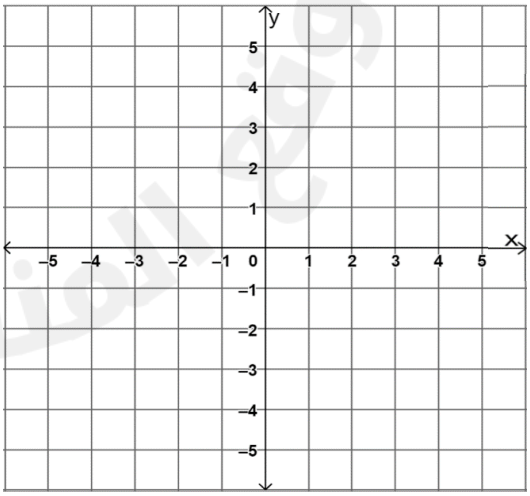
3 مثل المعادلة التالية $4x + 6y = 12$ بيانيًا.



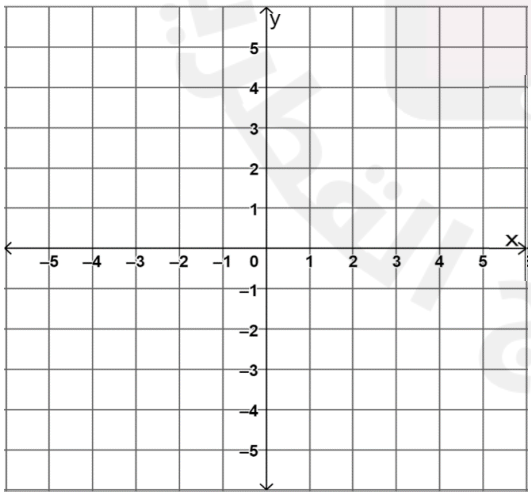
مقطع x

مقطع y

9 استعمل المقطعين x و y لتمثيل المعادلة بيانيًا.
$2x = 6$



10 استعمل المقطعين x و y لتمثيل المعادلة بيانيًا.
$3y = 12$



(الصفحات : 32 - 38) الدرس : مراجعة المستقيمات المتوازية والمتعامدة (4-1) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
	مستقيم معادلته $y = 5x - 2$		
	ما ميل المستقيم الموازي له ؟		
A	-2		
B	2		
C	5		
D	-5		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
	مستقيم معادلته $y - \frac{2}{3}x = 4$		
	ما ميل المستقيم الموازي له ؟		
A	$-\frac{2}{3}$		
B	4		
C	$\frac{3}{2}$		
D	$\frac{2}{3}$		

3	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-3, 11)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{3}x$
	الحل
	.....
	.....
	.....

4	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(6, 4)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y - 2x = 5$
	الحل
	.....
	.....
	.....

5	وضح كيف يمكنك أن تحدد ما إذا كان التمثيلان البيانيان للمعادلتين $2x - y = 7$ و $2x - y = 7$ متوازيين أم لا ؟
	الحل
	.....
	.....
	.....

6	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5, -3)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{1}{2}x - 4$
	الحل
	.....
	.....
	.....

1	اختر الإجابة الصحيحة		
مستقيم معادلته $y = 3x + 7$ ما ميل المستقيم العمودي له ؟			
A	-3		
B	3		
C	$\frac{1}{3}$		
D	$-\frac{1}{3}$		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
مستقيم معادلته $y - \frac{2}{7}x = 5$ ما ميل المستقيم العمودي عليه ؟			
A	$\frac{7}{2}$		
B	5		
C	$\frac{2}{7}$		
D	$-\frac{2}{7}$		

3	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2, 3)$ والعمودي للمستقيم الذي معادلته $y = 5x - 1$
الحل	....

4	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-7, -4)$ والعمودي للمستقيم الذي معادلته $y = -\frac{2}{3}x$
الحل	....

5	هل المستقيمان $y = 3x + 1$, $y = -3x$ متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)
الحل	....

6	هل المستقيمان $y = \frac{4}{5}x + 3$, $y = \frac{-5}{4}x$ متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)
الحل	....

الوحدة الثانية

الوحدة 2

الدوال الخطية والمتباينات الخطية

مشروع STEM 46
2-1 العلاقات والدوال 47
2-2 الدوال الخطية 53
2-3 تحويل الدوال الخطية 60
2-4 المتباينات الخطية ذات المتغيرين 67
2-5 أنظمة المتباينات الخطية 75
مراجعة الوحدة 81

(الصفحات : 47 - 52) الدرس : العلاقات و الدوال (1-2) التاريخ : / / 2023

1 اختر الإجابة الصحيحة

ما مجال الدالة أدناه ؟

x	2	3	4	5
y	10	11	11	12

A $\{2,3,4,5,6\}$
B $\{10,11,12\}$
C $\{2,3,4,5\}$
D $\{2,10,3,11\}$

2 اختر الإجابة الصحيحة

ما مدى الدالة أدناه ؟

x	2	3	4	5
y	10	11	11	12

A $\{2,3,4,5,6\}$
B $\{10,11,12\}$
C $\{2,3,4,5\}$
D $\{2,10,3,11\}$

3 حدد مجال ومدى كل دالة أدناه (حاول أن تحل1 ص47)

b)

x	-3	-1	1	3	4
y	1	3	-2	2	6

المجال .....

المدى .....

a)

x	2	3	4	5	6
y	0	1	2	3	4

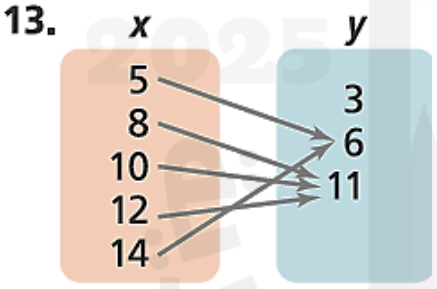
المجال .....

المدى .....

4 حدد مجال ومدى العلاقة ادناه. وهل تمثل دالة؟

(تمرين 13 ص51)

13.



المجال : .....

المدى : .....

هل تمثل علاقة دالة ؟ .....

5 حدد المجال والمدى لمجموعة الأزواج المرتبة الموضحة أدناه. هل تمثل العلاقة دالة ؟

$\{(1,8),(5,3),(7,6),(2,2),(8,4),(3,9),(5,7)\}$

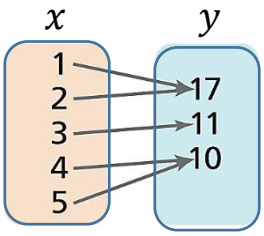
(تمرين 13 ص51)

المجال : .....

المدى : .....

هل تمثل علاقة دالة ؟ .....

6 هل تمثل العلاقة أدناه دالة ؟



الإجابة : .....

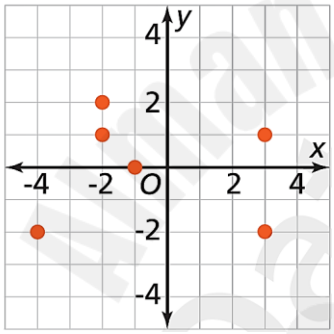
إذا كانت دالة،هل هي دالة واحد لواحد أم لا ؟

الإجابة : .....

ألعاب وأنشطة الكترونية

7 استعمل التمثيل البياني أدناه لتحديد المجال و المدى ، هل تمثل العلاقة دالة ؟

(تمرين 5 ص50)



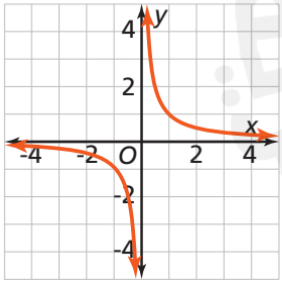
مجال هذه العلاقة : .....

مدى هذه العلاقة : .....

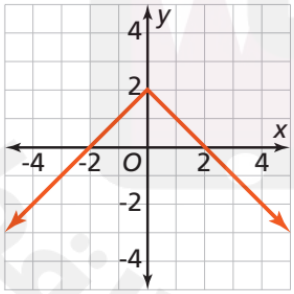
هل تمثل العلاقة دالة؟ .....

7 حدد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا ، إذا كانت كذلك ، صنف الدالة ما إذا كانت واحد لواحد أم لا . (تمارين 18-21 ص51)

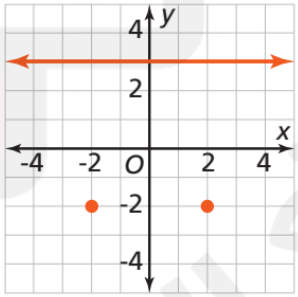
18.



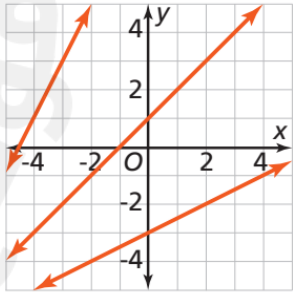
19.



20.



21.



(الصفحات : 53 - 59) الدرس : الدوال الخطية (2-2) التاريخ : / / 2023

1 اختر الإجابة الصحيحة

ما مجال الدالة التالية ؟

x	7	8	9
y	a	b	c

A	$\{a, b, c\}$
B	$\{7, 8, 9\}$
C	$\{a, 7, b, 8\}$
D	$\{7, 8\}$

2 اختر الإجابة الصحيحة

ما الجملة المناسبة للعلاقة أدناه ؟

x	m	n	p	h
y	4	5	5	7

A	دالة وهي واحد لواحد
B	ليست دالة وليست واحد لواحد
C	دالة وليست واحد لواحد
D	ليست دالة وهي واحد لواحد

3 ما قيمة $f(x) = 4x - 3$ عندما $x = 6$ ، عندما $x = 2$

(تمرين 5 ص57)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4 ما قيمة $f(5)$ للدالة $f(x) = 6 + 3x$

(تمرين 13 ص58)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

5 ما قيمة $f(5)$ للدالة $f(m) = 2(m - 3)$

(تمرين 18 ص58)

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

6	اختر الإجابة الصحيحة

ما قيمة $f(3)$ للدالة $f(x) = -2x + 4$

A	6
B	8
C	10
D	-2

7	اختر الإجابة الصحيحة

ما قيمة $f(-5)$ للدالة $f(x) = -2x + 4$

A	8
B	10
C	14
D	11

8 اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

9 اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19

(حاول أن تحل2 ص54)

الحل

.....

.....

.....

(تمرين 19 ص58)

الحل

.....

.....

.....

.....

9 يتقاضى صاحب ورشة تصليح مكيفات أجره مقابل ساعات الخدمة على حسب الجدول التالي

الساعات	1	2	3	4
رسوم العمل	40	80	120	160

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول .

الحل

.....

.....

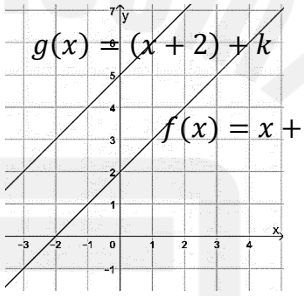
.....

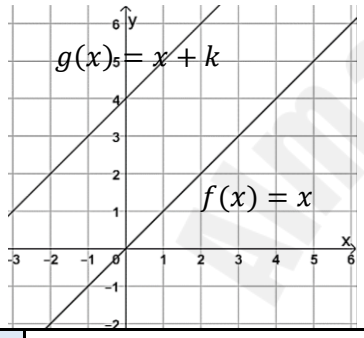
ألعاب وأنشطة الكترونية

(الصفحات : 53 - 59) الدرس : تحويل الدوال الخطية (2-2) التاريخ : / / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = -2(x+4)$ والتمثيل البياني $f(x) = -2x$			
A	إزاحة أفقية 4 وحدات لليمين		
B	إزاحة أفقية 4 وحدات لليسار		
C	إزاحة رأسية 4 وحدات لأعلى		
D	إزاحة رأسية 4 وحدات لأسفل		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = -2(x-7)$ والتمثيل البياني $f(x) = -2x$			
A	إزاحة أفقية 7 وحدات لليمين		
B	إزاحة أفقية 7 وحدات لليسار		
C	إزاحة رأسية 7 وحدات لأعلى		
D	إزاحة رأسية 7 وحدات لأسفل		

3	اختر الإجابة الصحيحة		
ما قيمة k التي تحول الدالة f إلى الدالة g ؟			
			
A	1		
B	2		
C	3		
D	4		

4	اختر الإجابة الصحيحة		
ما قيمة k التي تحول الدالة f إلى الدالة g ؟			
			
A	1		
B	2		
C	3		
D	4		

5	ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = -4x-3$ والتمثيل البياني $f(x) = -4x$
(حاول أن تحل 1 ص61) الحل	

6	ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = -4x+1.5$ والتمثيل البياني $f(x) = -4x$
(حاول أن تحل 1 ص61) الحل	

7	اختر الإجابة الصحيحة	
لتكن $f(x) = x + 1$ ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = 3(x + 1)$ والتمثيل البياني للدالة f		
A	تضييق رأسي	
B	تمدد رأسي	
C	تضييق أفقي	
D	تمدد أفقي	

8	اختر الإجابة الصحيحة	
لتكن $f(x) = x + 1$ ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{1}{2}(x + 1)$ والتمثيل البياني للدالة f		
A	تضييق رأسي	
B	تمدد رأسي	
C	تضييق أفقي	
D	تمدد أفقي	

9 لتكن $f(x) = x + 3$
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة f والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (5x) + 3$

الحل

.....

10 لتكن $f(x) = x + 3$
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة f والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (\frac{1}{2}x) + 3$

الحل

.....

ألعاب وأنشطة الكترونية

11 لتكن $f(x) = 3x + 5$
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x)$ والتمثيل البياني للدالة $f(x)$ لكل مما يلي :

(تمارين 15-18 ص65)

الوصف	التحويل $g(x)$
	$f(x) = (3x + 5) + 8$
	$f(x) = (3x + 5) - 4$
	$f(x) = 3(x + 10) + 5$
	$f(x) = 3(x - 1) + 5$