

أوراق عمل الفرقان لاختبار منتصف الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:07:39 2025-10-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

مسائل وتدريبات إثرائية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل البرهان لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة

3

أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

4

تحميل دليل المعلم من المعهد الديني مدارس خاصة

5

الصف التاسع

التحارين الاثرائية للصف التاسع منتصف الفصل الأول



قسم الرياضيات / العام الدراسي 2025-2026

اسم الطالب :

الدرس	الصيغ الجبرية (1-1)	الصفحات	10 - 5	التاريخ
-------	---------------------	---------	--------	---------

1	اختر الإجابة الصحيحة	2	اختر الإجابة الصحيحة
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير x		حل المعادلة بالنسبة للمتغير m
	$x + 4y = 5$		$m - 7 = 3h$
A	$x = 5 + 4y$	A	$m = 3h + 7$
B	$x = 5 - 4y$	B	$m = 3h - 7$
C	$x = 4y + 5$	C	$m = 7 - 3h$
D	$x = 4y - 5$	D	$m = 10h$

3
اكتب حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب x
$ax + 2b = c$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

4
اكتب حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب y
$\frac{y}{4} - h = 2n$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

5	اختر الإجابة الصحيحة	6	اختر الإجابة الصحيحة
	حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب b		حل المعادلة بالنسبة للمتغير f
	$\frac{b}{c} = a$		$5f = 10g$
A	$b = \frac{a}{c}$	A	$f = 2g$
B	$b = \frac{c}{a}$	B	$f = 50g$
C	$b = ac$	C	$f = 10g - 5$
D	$b = a - c$	D	$f = 10g + 5$

7
اكتب حل المعادلة بالنسبة للمتغير المطلوب h
$5h - w = 11$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

8
حل المعادلة لإيجاد المتغير المطلوب f
$\frac{f}{2} + 9 = y$
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

9

حل علي المعادلة $5x - 6 = h$ لإيجاد x كما هو موضح أدناه ، بين خطأ علي ثم صححه.

$$5x - 6 + 6 = h + 6$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{h + 6}{6}$$

$$x = \frac{h + 6}{6}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

10

حل خالد المعادلة $\frac{m}{2} + 7 = 5y$ لإيجاد y كما هو موضح أدناه ، بين خطأ خالد ثم صححه.

$$\frac{m}{2} + 7 - 7 = 5y - 7$$

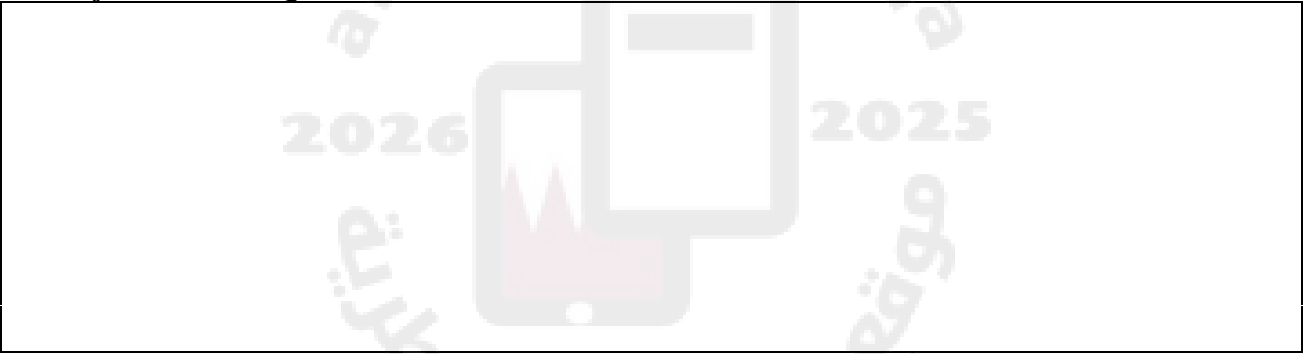
$$\frac{m}{2} = 5y - 7$$

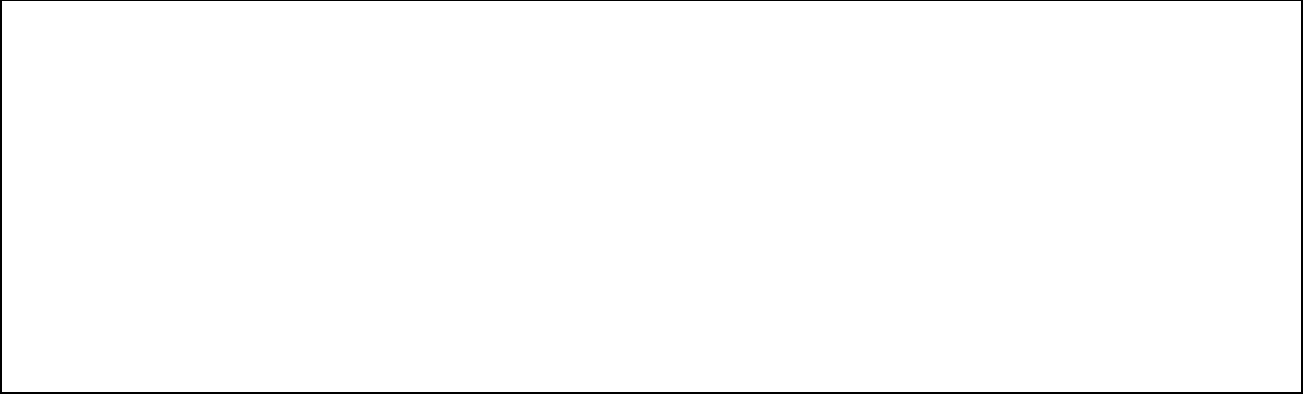
$$2m = 2(5y - 7)$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

1	اختر الإجابة الصحيحة	2	اختر الإجابة الصحيحة
	مستقيم ميله -5 ويمر بالنقطة $(3, -2)$ أي مما يلي يمثل معادلة هذا المستقيم ؟		اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة $(-4, 2)$, $m = 9$
A	$y + 2 = -5 (x - 3)$	A	$y - 2 = 9 (x - 4)$
B	$y - 2 = -5 (x - 3)$	B	$y + 2 = 9 (x + 4)$
C	$y - 2 = -5 (x + 3)$	C	$y - 2 = 9 (x + 4)$
D	$y + 2 = 5 (x - 3)$	D	$y - 9 = -4 (x - 2)$

3
اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $(1, 7)$ ، $m = 2$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه


4
اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة ، حيث يمر المستقيم بالنقطتين $(2, 1)$ ، $(6, 4)$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه


5

اكتب معادلة المستقيم المعطى ميله ونقطة عليه بصيغة الميل ونقطة $m = \frac{3}{4}$ ، $(-2, -8)$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

6

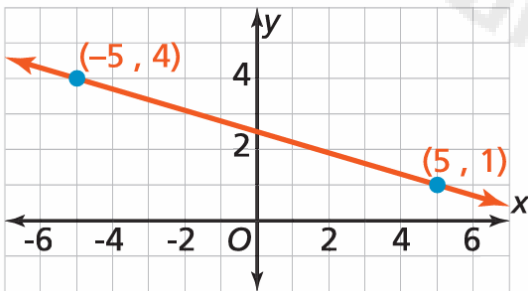
حل الخطأ ، قال ناصر إن النقطة $(3, 2)$ تقع على مستقيم معادلته $y - 2 = \frac{2}{3}(x + 3)$ بين خطأ ناصر و صححه.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

7

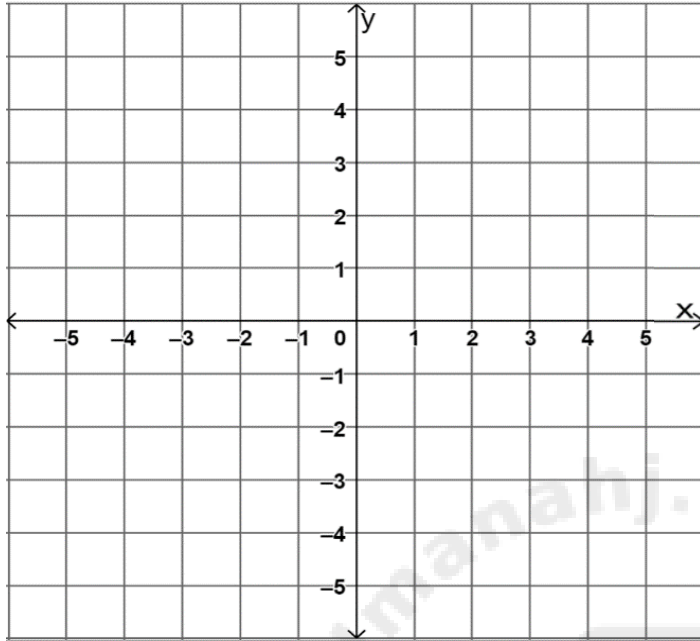
استعمل التمثيل البياني للمستقيم الموضح أدناه .

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والنقطة



8

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

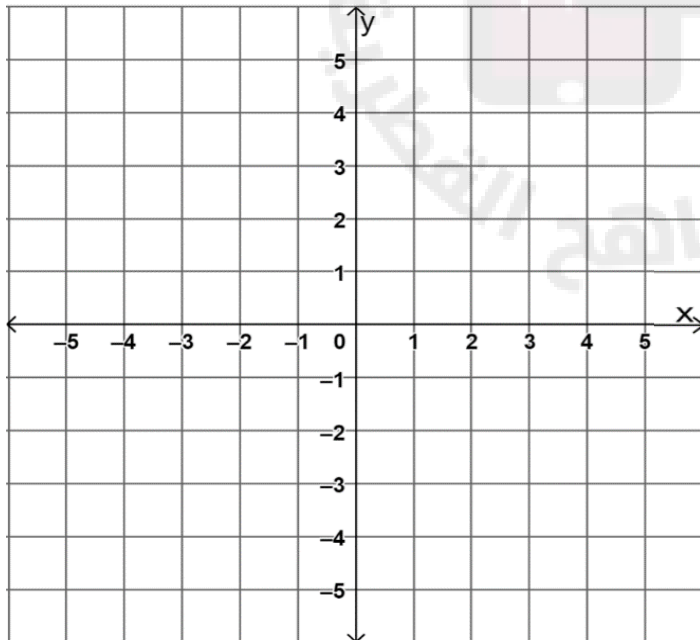


الميل =

النقطة =

9

ارسم المستقيم البياني الممثل للمعادلة $y - 2 = \frac{-1}{4} (x + 3)$



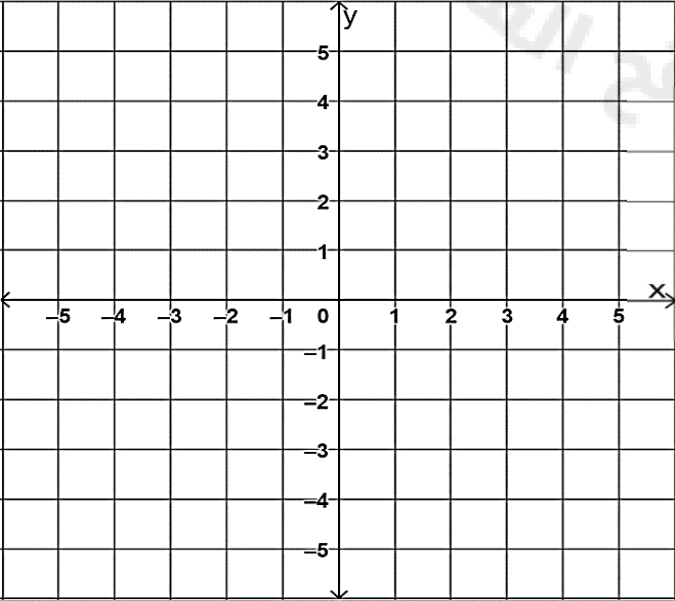
الميل =

النقطة =

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

1	اختر الإجابة الصحيحة	2	اختر الإجابة الصحيحة
	ما المقطع x و y للمعادلة التالية $3x + 5y = 30$		أي المعادلات التالية مكتوبة في الصيغة القياسية ؟
A	5 , 6	A	$y = \frac{2}{3}x + 1$
B	10, 6	B	$y = 7x - 1$
C	15, 10	C	$3x + 2.5y = -3$
D	30 , 1	D	$3x + 4y = -3$

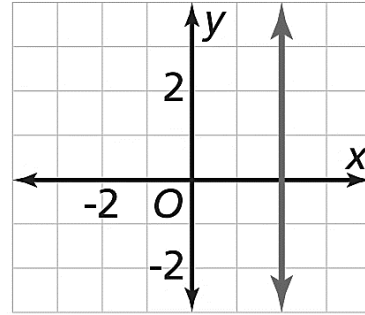
3
الاعتماد على المعادلة التالية $4x + 3y = 24$
أوجد مقطع y أوجد مقطع x

4
مثل المعادلة التالية بيانيا $6x + 3y = 12$
 أوجد مقطع x أوجد مقطع y

6

اختر الإجابة الصحيحة

ما معادلة المستقيم الموضح بالرسم البياني ؟



A $x = 2$

B $y = 2$

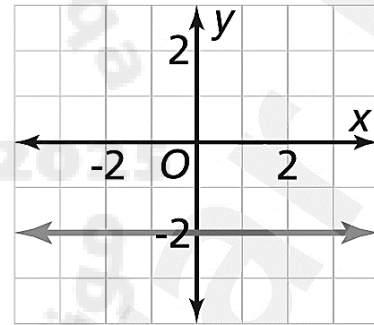
C $x = -2$

D $y = -2$

7

اختر الإجابة الصحيحة

ما معادلة المستقيم الموضح بالرسم البياني ؟



A $x = 2$

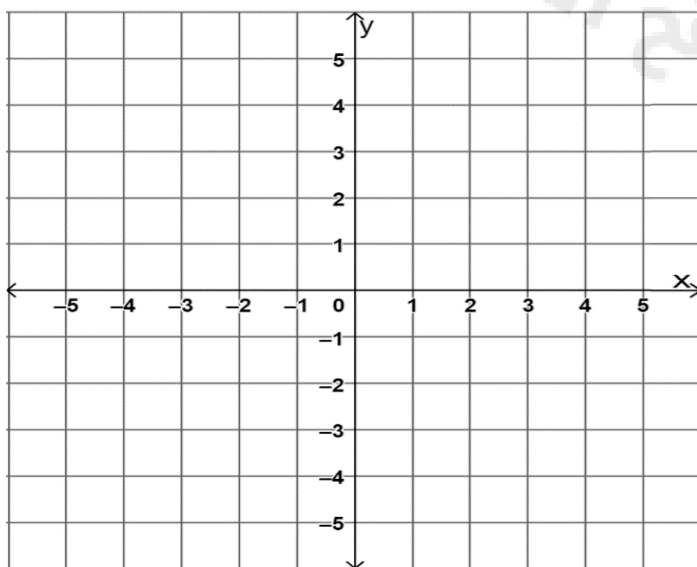
B $y = 2$

C $x = -2$

D $y = -2$

8

ارسم التمثيل البياني للمعادلة التالية $4x = 12$

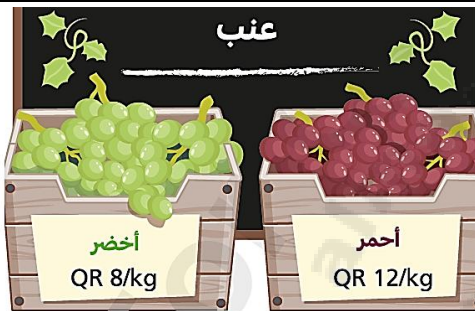


11

مع محمد QR 20 يريد أن يشتري دفاتر وأقلام سعر الدفتر QR 4 وسعر القلم QR 5
اكتب معادلة خطية لتمثيل هذا الموقف .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

12



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

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

13



يعمل عمر مشرفاً على مخيم صيفي ولديه ميزانية مقدارها QR 1200
لإنفاقها في شراء القبعات والقمصان الرياضية الخاصة بالمخيم الصيفي.
ما المعادلة التي يستطيع عمر استعمالها لتحديد عدد القبعات والقمصان
الرياضية التي يستطيع شراءها مقابل QR 1200 ؟

14

اكتب المعادلة بالصيغة القياسية $y = 4x - 18$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

15

ما الصيغة القياسية للمعادلة $2x + \frac{1}{4}y = 7$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

16

ما الصيغة القياسية للمعادلة $5x + 2.3y = 11$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

14 اختر الإجابة الصحيحة

أي المعادلات التالية مكتوبة في الصيغة القياسية؟

A $y = \frac{2}{3}x + 1$

B $y = 7x - 1$

C $3x + 2.5y = 8$

D $3x + 4y = -3$

15

يقول حسن أن المعادلة $5x + 2.3y = 11$ هي معادلة بالصيغة القياسية.

صحح الخطأ. اكتب الصيغة القياسية للمعادلة.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

16

يقول حمد أن المعادلة $\frac{2}{5}x + 3y = 4$ هي معادلة بالصيغة القياسية.

صحح الخطأ. اكتب الصيغة القياسية للمعادلة.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

1	اختر الإجابة الصحيحة	2	اختر الإجابة الصحيحة
	مستقيم معادلته $y = 2x + 5$ ما ميل المستقيم الموازي له ؟		إذا كان التمثيلان البيانيان للمعادلتين $y = \frac{3}{7}x + 9$, $y = hx + 9$ متوازيان أوجد قيمة h ؟
A	-2	A	$\frac{7}{3}$
B	2	B	5
C	5	C	$\frac{3}{7}$
D	-5	D	$-\frac{3}{7}$

3
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-6, 5)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y = \frac{-2}{3}x + 8$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

4
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(7, -3)$ والموازي للمستقيم الذي معادلته $y - \frac{1}{5}x = 4$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

اختر الإجابة الصحيحة		اختر الإجابة الصحيحة	
6		5	
إذا كان التمثيلان البيانيان للمعادلتين متعامدان $y = \frac{3}{7}x + 9$, $y = ax + 9$ أوجد قيمة a ؟		مستقيم معادلته $y = \frac{-1}{5}x + 4$ ما ميل المستقيم العمودي له ؟	
A	$\frac{7}{3}$	A	$\frac{-1}{5}$
B	$\frac{-7}{3}$	B	$\frac{1}{5}$
C	$\frac{3}{7}$	C	5
D	$-\frac{3}{7}$	D	-5

7	
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-3, 7)$ والعمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{5}x - 1$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه	

8	
اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(6, -1)$ والعمودي على المستقيم الذي معادلته $y - \frac{2}{5}x = 4$ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه	

9

المعادلتين التاليتين لمستقيمين متوازيين ، بالاعتماد على ذلك اوجد قيمة a

$$y = ax - 3 \quad , \quad y + 4x = 9$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

10

المعادلتين التاليتين لمستقيمين متعامدان ، بالاعتماد على ذلك اوجد قيمة b

$$y = bx - 4 \quad , \quad y - 5x = 11$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

11

يمر مستقيم بالنقطتين $(6, a)$ ، $(9, -4)$ ويوازي المستقيم $2x - 3y = 6$ ، ما قيمة a ؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

12

هل المستقيمان $y = -3x + 6$, $y = \frac{1}{3}x + 5$

متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

13

هل المستقيمان $y = 5x - 7$, $y = 5x + 1$

متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

14

هل المستقيمان $y = 3x - 6$, $y = 2x + 8$

متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك ؟ (وضح اجابتك)

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

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

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 العلاقة أدناه. وهل تمثل دالة؟

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

المجال :

المدى :

هل تمثل العلاقة دالة ؟

4

حدد مجال ومدى العلاقة أدناه. وهل تمثل دالة؟

The diagram shows two sets, x and y . Set x is represented by an orange rounded rectangle containing the elements -2 , 3 , and 4 . Set y is represented by a light blue rounded rectangle containing the elements 5 , 6 , 7 , and 8 . Arrows indicate the mapping from x to y : an arrow from -2 to 5 , an arrow from 3 to 6 , an arrow from 3 to 7 , and an arrow from 4 to 8 .

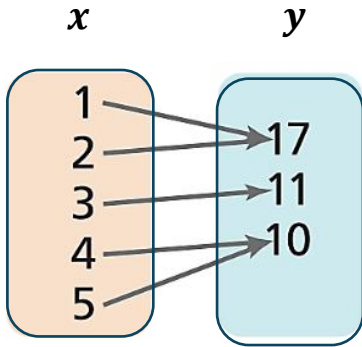
المجال :

المدى :

هل تمثل العلاقة دالة ؟

5

حدد مجال ومدى العلاقة أدناه. وهل تمثل دالة؟



المجال :

المدى :

هل تمثل العلاقة دالة ؟

6

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

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

المجال :

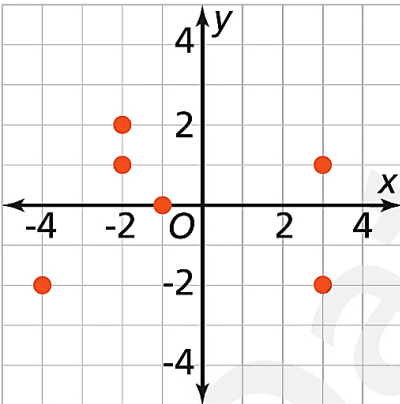
المدى :

هل تمثل العلاقة دالة ؟

7

مهارات تفكير عليا

حدد مجال ومدى العلاقة أدناه. وهل تمثل العلاقة دالة؟



المجال :

المدى :

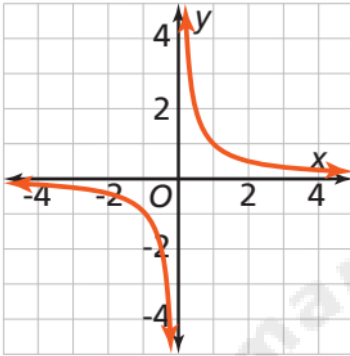
هل تمثل العلاقة دالة ؟

الدرس	الدوال الخطية (2-2)	الصفحات	53 - 59	التاريخ
-------	---------------------	---------	---------	---------

1

حدد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا ، إذا كانت كذلك ، صنف الدالة ما إذا كانت واحد لواحد أم لا .

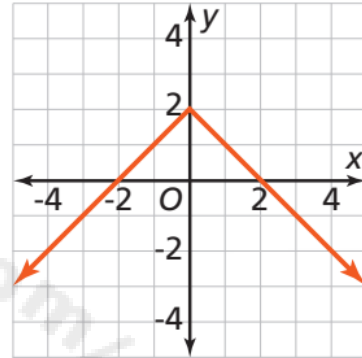
18.



.....

.....

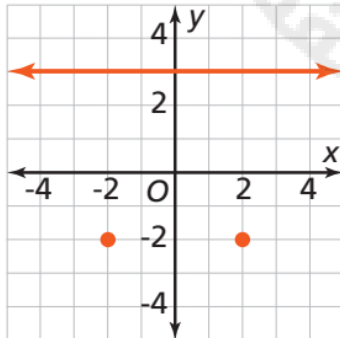
19.



.....

.....

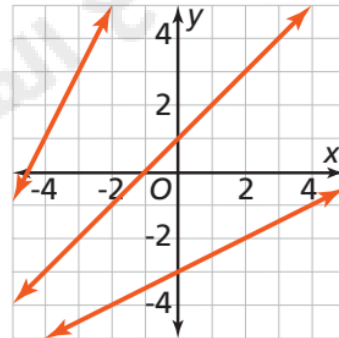
20.



.....

.....

21.



.....

.....

1 اختر الإجابة الصحيحة		2 اختر الإجابة الصحيحة																					
ما الجملة المناسبة للعلاقة أدناه ؟		ما الجملة المناسبة للعلاقة أدناه ؟																					
<table><tr><td>x</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>7</td></tr></table>		x	7	8	9	10	y	4	5	5	7	<table><tr><td>x</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>y</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>		x	3	4	5	6	y	7	8	9	10
x	7	8	9	10																			
y	4	5	5	7																			
x	3	4	5	6																			
y	7	8	9	10																			
A	دالة وهي واحد لواحد	A	دالة وهي واحد لواحد																				
B	ليست دالة وليست واحد لواحد	B	ليست دالة وليست واحد لواحد																				
C	دالة وليست واحد لواحد	C	دالة وليست واحد لواحد																				
D	ليست دالة وهي واحد لواحد	D	ليست دالة وهي واحد لواحد																				

3

بالاعتماد على العلاقة أدناه .

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

1- هل العلاقة اعلاه تمثل دالة ؟

2- هل هي واحد لواحد ؟

4

بالاعتماد على العلاقة أدناه .

The diagram illustrates a function from set x to set y . Set x is represented by an orange rounded rectangle containing the numbers 1, 2, 3, 4, and 5. Set y is represented by a light blue rounded rectangle containing the numbers 17, 11, and 10. Arrows indicate the mapping: 1 maps to 17, 2 maps to 17, 3 maps to 11, 4 maps to 10, and 5 maps to 10.

1- هل العلاقة تمثل دالة ؟

2- هل هي واحد لواحد ؟

5 اختر الإجابة الصحيحة

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

A -2

B 6

C 8

D 10

6 اختر الإجابة الصحيحة

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

A 2

B 3

C 4

D 5

7

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

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

8

إذا كانت قيمة $f(a) = 10$ ، حيث $f(x) = 2x - 4$ ، أوجد قيمة a .

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

9

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	1	2	3	4
y	7	10	13	16

10

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	0	1	2	3
y	5	7	9	11

11

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

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول .

الساعات	1	2	3	4
رسوم العمل	40	80	120	160

12

اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	0	1	2	3
y	4	9	14	19

13

بين خطأ خالد عند إيجاد قاعدة الدالة للبيانات الواردة في الجدول أدناه ثم صحح هذا الخطأ

x	1	2	3	4
y	10	19	28	37

كلما ازداد x بمقدار 1،
يزداد y بمقدار 9.عندما يكون $x = 1$ ، فإن $y = 10$ ،
إذن، $y = 9x + 10$.

X

الدرس	تحويل الدوال الخطية (2-3)	الصفحات	60 - 66	التاريخ
-------	---------------------------	---------	---------	---------

1 اختر الإجابة الصحيحة	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 2x$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 2x + 4$	
A	$g(x)$ هي إزاحة 4 وحدات لليمين للدالة $f(x)$
B	$g(x)$ هي إزاحة 4 وحدات لليسار للدالة $f(x)$
C	$g(x)$ هي إزاحة 4 وحدات للأعلى للدالة $f(x)$
D	$g(x)$ هي إزاحة 4 وحدات للأسفل للدالة $f(x)$

2 اختر الإجابة الصحيحة	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 3x$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 3(x - 7)$	
A	$g(x)$ هي إزاحة 7 وحدات لليمين للدالة $f(x)$
B	$g(x)$ هي إزاحة 7 وحدات لليسار للدالة $f(x)$
C	$g(x)$ هي إزاحة 7 وحدات للأعلى للدالة $f(x)$
D	$g(x)$ هي إزاحة 7 وحدات للأسفل للدالة $f(x)$

3	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 4x$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 4x - 3$	
الاجابة :	

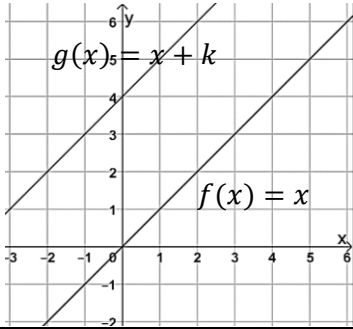
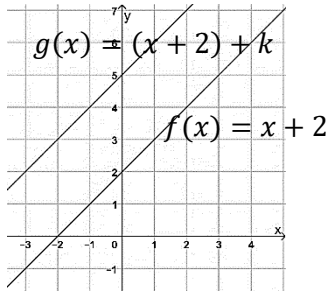
4	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 7(x + 4)$	
الاجابة :	

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

6 اختر الإجابة الصحيحة	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{1}{2}(x + 4)$	
A	$g(x)$ هي تضيق رأسي للدالة $f(x)$
B	$g(x)$ هي تمدد رأسي للدالة $f(x)$
C	$g(x)$ هي تضيق أفقي للدالة $f(x)$
D	$g(x)$ هي تمدد أفقي للدالة $f(x)$

7	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 3$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 5(x + 3)$	
الإجابة :	

8	
ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x - 7$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = \frac{2}{3}(x - 7)$	
الإجابة :	

9	اختر الإجابة الصحيحة	10	اختر الإجابة الصحيحة
ما قيمة k التي تحول الدالة f إلى الدالة g ؟ 		ما قيمة k التي تحول الدالة f إلى الدالة g ؟ 	
A	1	A	1
B	2	B	2
C	3	C	3
D	4	D	4

11	لنكن $f(x) = 3x$ ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x)$ والتمثيل البياني للدالة $f(x)$ لكل مما يلي :
الوصف	التحويل $g(x)$
	$f(x) = 3x + 8$
	$f(x) = 3x - 4$
	$f(x) = 3(x + 10)$
	$f(x) = 3(x - 6)$