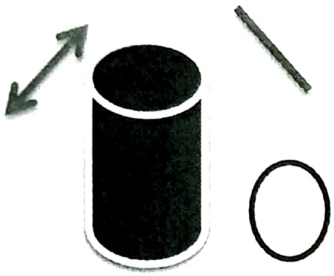
أوراق عمل اثرائية لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

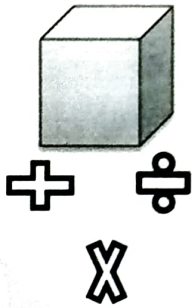
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 13:19:06	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: محمد شعبان غباشي	

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	أوراق عمل طارق الديب لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل أبو بكر لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة
3	شرح وملخص للوحدة الأولى للدكتور رجب أبو البراء
4	نموذج ثاني لاختبار منتصف الفصل غير مجاب
5	نموذج أول لاختبار منتصف الفصل غير مجاب

أوراق عمل إثرائية علاجية



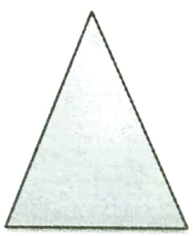


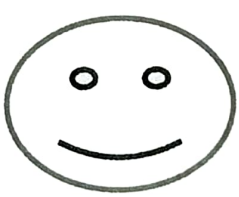
مادة الرياضيات

الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الأول

عام 2025-2026





اعداد الاستاذ /محمد شعبان غباشي ت /70571308

الصف التاسع — منتصف الفصل الدراسي الأول

س١: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (x) داخل المربع

ما حل المعادلة $X = YZ$ بدلالة Y؟

A ✗	$Y=\frac{X}{Z}$
B	$Y= XZ$
C	$Y=\frac{Z}{X}$
D	$X=YZ$

نقسم طرفي المعادلة على Z

$$y = \frac{x}{z}$$

ما حل المعادلة $Y=2X + W$ بدلالة W؟

A	W=2X+Y
B	W=2X-Y
C ✗	W=-2X+Y
D	W=2X+2Y

$-2X \quad -2X$

$$w = y - 2x$$

ما حل المعادلة $A = 3C + B$ بدلالة C؟

A	$C=\frac{AB}{3}$
B	$C=\frac{B-A}{3}$
C	$C=\frac{A+B}{3}$
D ✗	$C=\frac{A-B}{3}$

$-B \quad -B$

$$\frac{3C}{3} = \frac{A-B}{3}$$

$$C = \frac{A-B}{3}$$

almanahj.com

ما حل المعادلة $\frac{1}{2} a\,b\,c = 2$ بدلالة a؟

A	$a = \frac{1}{bc}$
B	$a = \frac{2}{bc}$
C	$a = \frac{bc}{2}$
D ✗	$a = \frac{1}{2bc}$

$$\frac{2abc}{2bc} = \frac{1}{2bc}$$

$$a = \frac{1}{2bc}$$

حل المعادلة $2n = 3x + 2y$ بدلالة y

$$\frac{2y}{2} = \frac{2n - 3x}{2}$$

$$y = \frac{2n - 3x}{2}$$

حل المعادلة $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ بدلالة h

$$3V = \pi r^2 h \quad \Rightarrow \quad h = \frac{3V}{\pi r^2}$$

بلغت درجة الحرارة في أحدى ليالي الشتاء بالفهرنهايت $5^0 f$ ، كم يساوى ذلك بوحدة الدرجة المئوية C^0 استعمل الصيغة $F = \frac{9}{5}C + 32$

$$\frac{5}{9}\left(\frac{9}{5}C\right) = (F - 32)\frac{5}{9}$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32) = \frac{5}{9}(5 - 32) = -15$$

حل المعادلة $n = \frac{4}{5}(m + 12)$ بدلالة m

$$\frac{5}{4}n = m + 12 \quad \Rightarrow \quad m = \frac{5}{4}n - 12$$

الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الأول

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع

(A)	$y+1 = \frac{-4}{5}(X-2)$
B	$y-1 = \frac{-4}{5}(X-2)$
C	$y+1 = \frac{4}{5}(X-2)$
D	$y+1 = \frac{-4}{5}(X+2)$

ما معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطتين (3 , 3-)و (1 , 2-) بصيغة الميل ونقطة

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$m = \frac{3+1}{-3-2} = \frac{-4}{5}$

A	$y+4 = 2(X-1)$
B	$y-4 = 2(X-2)$
X C	$y-4 = -2(X-2)$
D	$y-4 = -2(X+2)$

ما معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطتين (6 , 1)و (4 , 2) بصيغة الميل ونقطة

$m = \frac{6-4}{1-2} = -2$

X A	$y-6 = 3(X-1)$
B	$y-6 = -3(X-1)$
C	$6+y = -3(X+1)$
D	$y+6 = 3(X+1)$

ما معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطتين (6 , 1)و (3- , 2-) بصيغة الميل ونقطة

$m = \frac{6+3}{1+3} = 3$

A	$y+2 = -5(X-3)$
X B	$y+2 = -5(X+3)$
C	$y+2 = 5(X-3)$
D	$y-2 = -5(X-3)$

ما معادلة المستقيم الذى ميله m = 5- ويمر بالنقطة (2- , 3-) بصيغة الميل ونقطة

اكتب معادلة المستقيم الذى ميله m 2 ويمر بالنقطة (3 ,4-) بصيغة الميل ونقطة

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$
$$y - 3 = 2(x + 4)$$

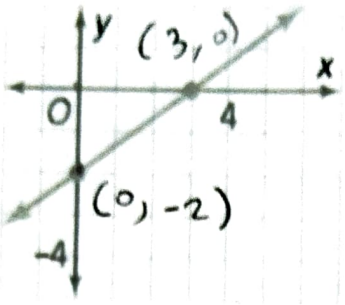
اكتب معادلة المستقيم الذى ميله m 4- ويمر بالنقطة (2- ,2) بصيغة الميل ونقطة

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

اكتب معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطتين (6 , 1)و (2- , 3-) بصيغة الميل ونقطة

$$m = \frac{6 + 2}{1 + 3} = 2$$
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$
$$y - 6 = 2(x - 1)$$

اكتب معادلة المستقيم الممثل بيانياً بصيغة الميل ونقطة

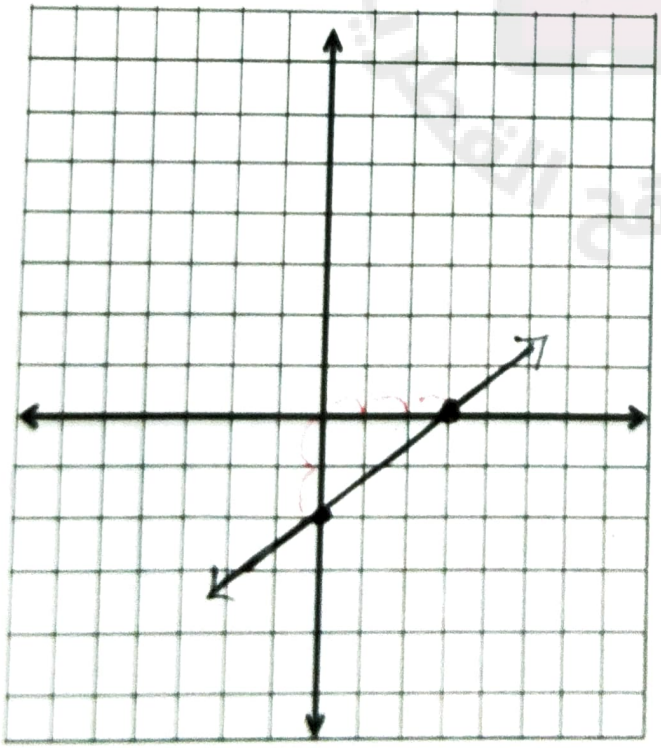


$m = \frac{2}{3}$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

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

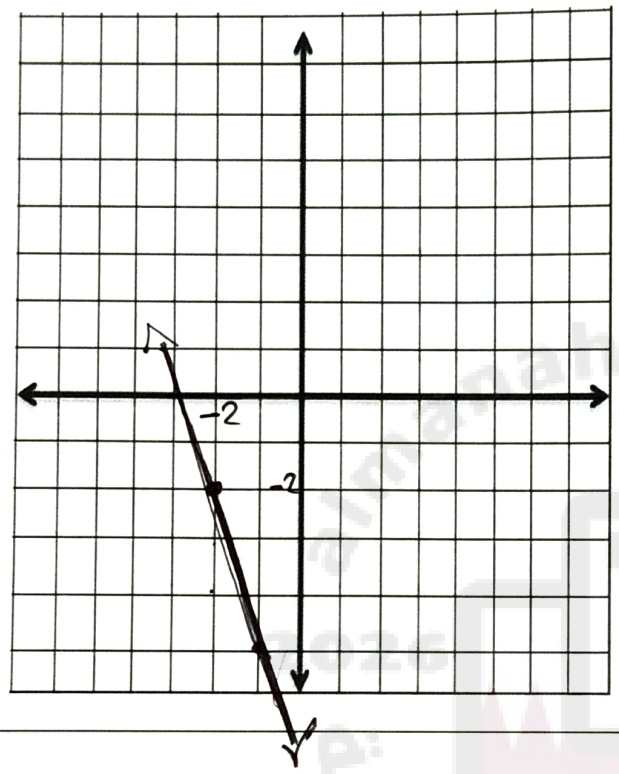
مثل بيانياً معادلة المستقيم $y = \frac{2}{3}x - 2$



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

y المقطع $= -2$

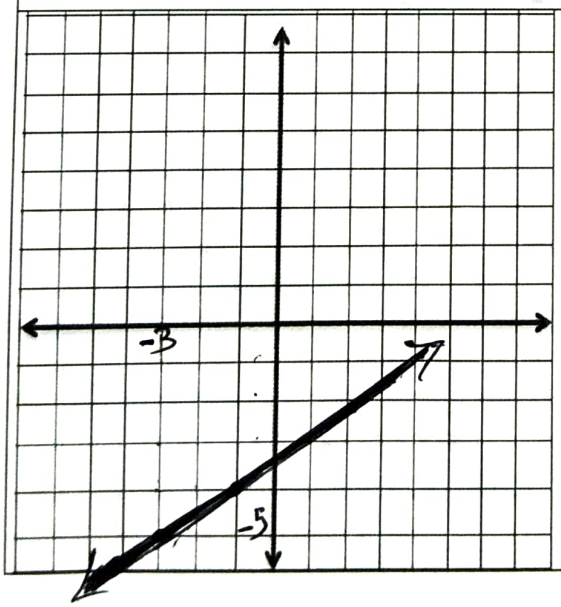
مثل معادلة المستقيم بيانياً $y + 2 = -3 (x + 2)$



$(-2, -2)$

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

ارسم التمثيل البياني للمعادلة $y + 5 = \frac{1}{2} (x + 3)$



$m = \frac{1}{2}$

$(-3, -5)$

الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

A	-2X +3Y =3
B	3X +2Y =3
C	3y -2x =-3
D	2y -3x =3

معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $Y = \frac{2}{3}x + 1$

بالضرب في 3

$3y = 2x + 3$

$-2x \quad -2x$

$-2x + 3y = 3$

A	X + 5y = 10
B	X - 5y = 10
C	X - 5y = -10
D	X + 5y = -10

معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $y = \frac{-1}{5}x - 2$

$5y = -x - 10$

$x + 5y = -10$

A	5 X + y = 3
B	-5 X + y = 3
C	-5 X + y = 3
D	-5 X + y = -3

معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $y = 5x + 3$

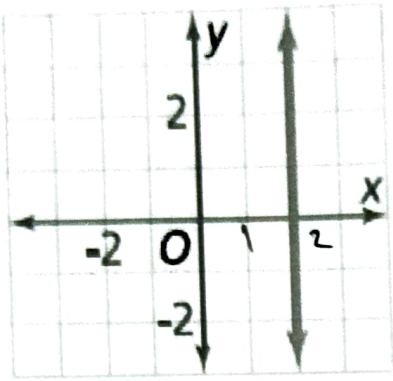
$-5x + y = 3$

A	5 X + y = -10
B	-5 X + y = -10
C	-5 X + y = 10
D	-5 X - y = -10

معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $y + 10 = 5x$

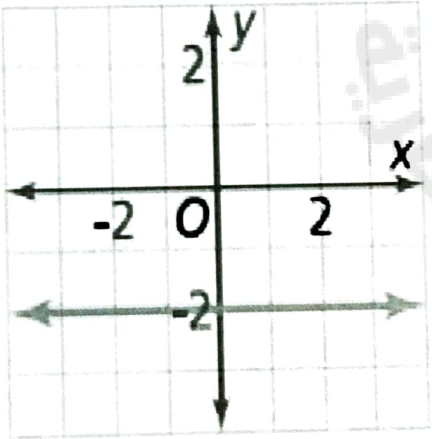
$-5x + y = -10$

اكتب معادلة المستقيم الممثلة بالتمثيل البياني



$x = 2$

اكتب معادلة المستقيم الممثلة بالتمثيل البياني



$y = -2$

almanahj.com/q
2025
2026
موقع المناهج

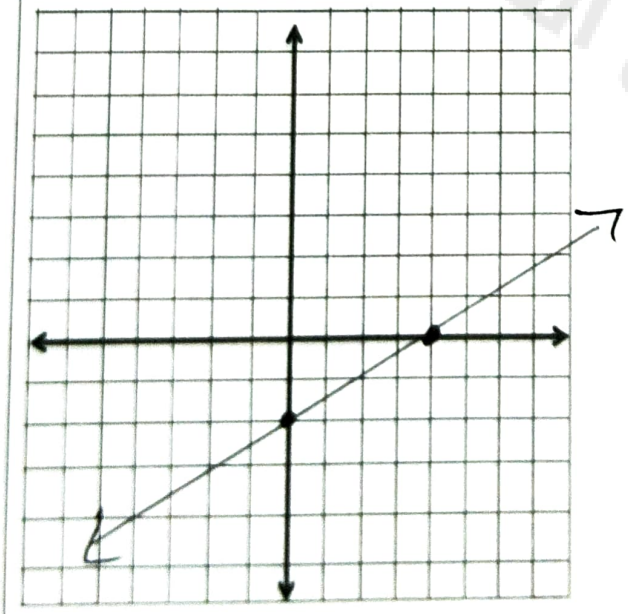
اكتب معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $2y = -3x - 10$

$3x + 2y = -10$

اكتب معادلة المستقيم بالصيغة القياسية $5x = -2y + 4$

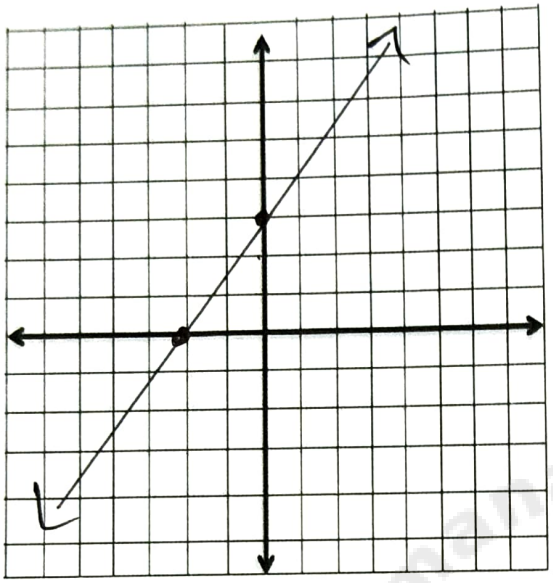
$5x + 2y = 4$

مثل بيانياً معادلة المستقيم $2x - 4y = 8$



x	0	4
y	-2	0

مثل بيانياً معادلة المستقيم $3x - 2y = -6$

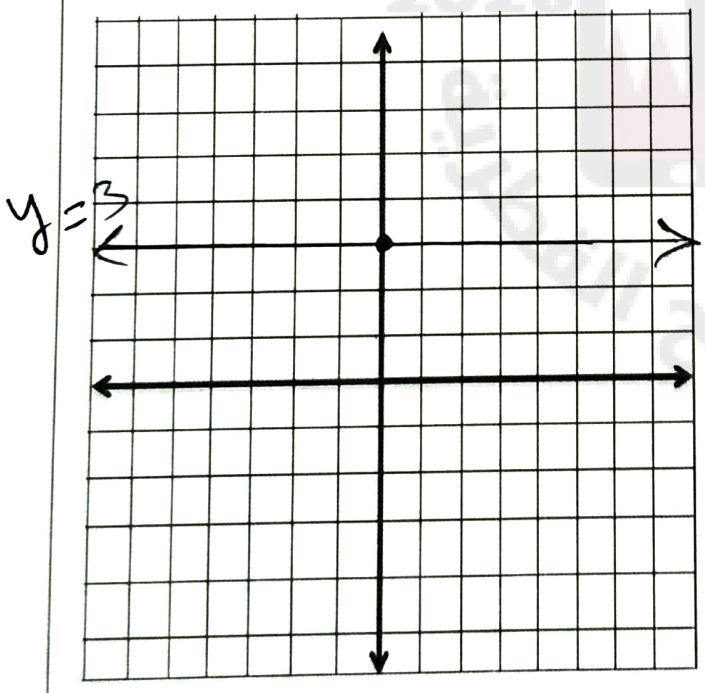


x	0	-2
y	3	0

مثل بيانياً معالة المستقيم $2y = 6$

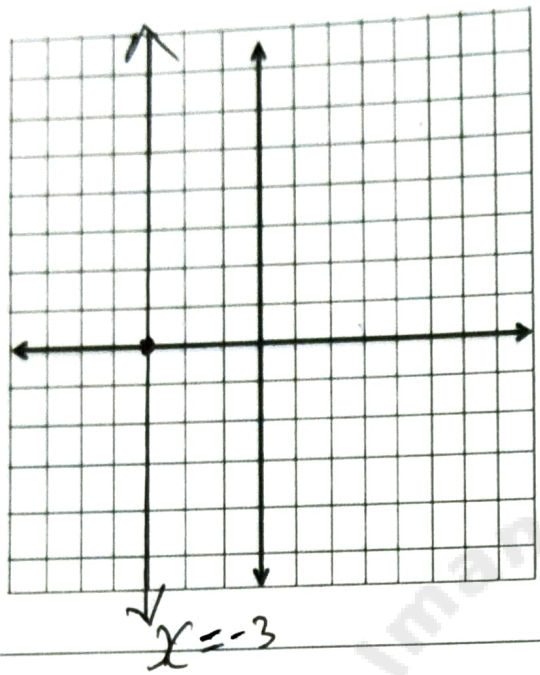
$\frac{2}{2} \quad \frac{2}{2}$

$y = 3$



almanahj.com/ae

مثل بيانياً معادلة المستقيم x=-3



اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (8,0) , (0,2) بالصيغة القياسية

$$m = \frac{0-2}{8-0} = -\frac{1}{4}$$

$$y = -\frac{1}{4}(x-8)$$

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

$$4y = -x + 8$$

$$x + 4y = 8$$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (2,9) , (2,-3) بالصيغة القياسية

$$m = \frac{9+3}{2-2}$$

الميل غير معرف

$$x = 2$$

معادلة المستقيم الموازي لمحور الصادات

الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

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

معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $Y=\frac{1}{2}X-3$ ويمر بالنقطة $(1,2)$

$m_1=\frac{1}{2}$

$m_2=\frac{1}{2}$

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

A	-2
B	2
C	$\frac{1}{2}$
D	$\frac{-1}{2}$

ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذى معادلته

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

A	$\frac{-1}{3}$
B	$\frac{1}{3}$
C	3
D	-3

ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذى معادلته

$Y=-3x-2$

$m_1 \times m_2 = -1$

A	2
B	-2
C	4
D	-3

ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذى معادلته $Y=\frac{-1}{2}X-3$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (4,7) والموازي للمستقيم الذى معادلته $Y=\frac{1}{2}X-4$

$m_1=\frac{1}{2}$

$m_2=\frac{1}{2}$

$y-y_1=m(x-x_1)$

$y-7=\frac{1}{2}(x-4)$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (2,-2) والموازي للمستقيم الذى معادلته $Y=\frac{2}{3}X+1$

$m_1=\frac{2}{3}$

$m_2=\frac{2}{3}$

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

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-1,3) والموازي للمستقيم الذى معادلته
$Y = 2x - 5$

$m_1 = 2$
$m_2 = 2$

$$y - 3 = 2(x + 1)$$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (1,-2) والعمودي على المستقيم الذى معادلته
$Y = 3x + 1$

$m_1 = 3$
$m_2 = -\frac{1}{3}$

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

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (2,-3) والعمودي على المستقيم الذى معادلته
$Y = \frac{3}{5}x + 1$

$m_1 = \frac{3}{5}$
$m_2 = -\frac{5}{3}$

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

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-2,-2) والعمودي على المستقيم الذى معادلته
$Y = -2x - 1$

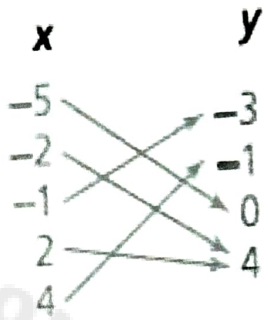
$m_1 = -2$
$m_2 = \frac{1}{2}$

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

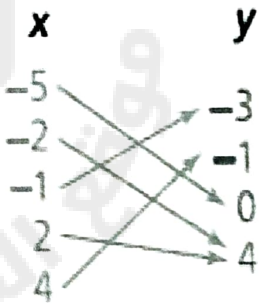
اختر الإجابة المناسبة من بين الإجابات المعطاة

منتصف الفصل الدراسي الأول

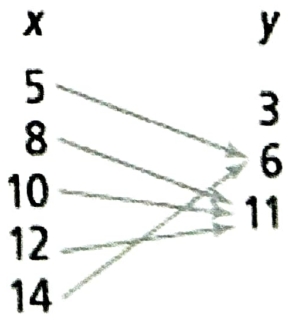
ما مجال الدالة الممثلة بالمخطط السهمي	
A	{-5,-2,-1,2,4}
B	{-5,-2, 1,2,4}
C	{5 ,2,1,2,4}
D	{-3,-1,0,4 }



ما مدى الدالة الممثلة بالمخطط السهمي	
A	{-5,-2,-1,2,4}
B	{-5,-2, 1,2,4}
C	{5 ,2,1,2,4}
D	{-3,-1,0,4 }



ما مجال الدالة الممثلة بالمخطط السهمي	
A	{5,8,10,12,-14}
B	{3,6,11}
C	{5,8,10,12,14}
D	{3,6,14}



ما هو مجال الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة التالية ؟ {(-1,2),(0,3),(1,5),(2,7)}	A {2,-1,0,7}
	~~B~~ {-1,0,1,2}
	C {2,3,5,7}
	D {1,0,1,2}

ما هو مدى الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة التالية ؟ {(-1,2),(0,3),(1,5),(2,7)}	A {2,-1,0,7}
	B {-1,0,1,2}
	~~C~~ {2,3,5,7}
	D {1,0,1,2}

ما هو مجال الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة التالية ؟ {(-2,1),(0,3),(1,5),(3,7)}	A {2,1,0,3}
	~~B~~ {-2,0,1,3}
	C {1,3,5,7}
	D {-2,0,1,3}

حدد مجال ومدى الدالة

A.

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

المجال : {2, 3, 4, 5, 6}

المدى : {0, 1, 2, 3, 4}

B.

x	−3	−1	1	3	4
y	1	3	−2	2	6

المجال : {-3, -1, 1, 3, 4}

المدى : {1, 3, -2, 2, 6}

C. {(-2,1),(0,3),(1,5),(3,7)}

المجال : {-2, 0, 1, 3}

المدى : {1, 3, 5, 7}

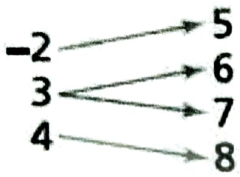
هل تمثل العلاقة دالة ؟وإذا كانت دالة ، فهل هي دالة واحد لواحد ؟

A .{(-1,2),(0,3),(1,5),(2,7)}

نعم دالة

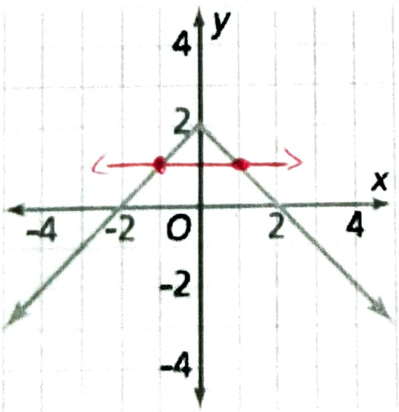
دالة واحد لواحد

B .



لا تمثل دالة لأنه يوجد 13 يربط أكثر من عنصر
من عناصر المجال المقابل

C .



نعم دالة

لا تمثل دالة واحد لواحد

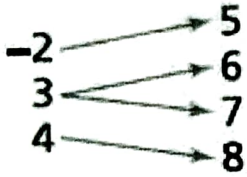
هل تمثل العلاقة دالة ؟وإذا كانت **دالة** ، فهل هي دالة واحد لواحد ؟

A .{(-1,2),(0,3),(1,5),(2,7)}

نعم دالة

دالة واحد لواحد

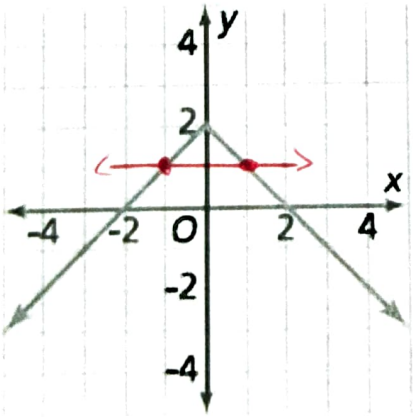
B .



لا تمثل دالة لأنه يخرج 3 أسهم من عنصر

من عناصر المجال المقابل

C .



نعم دالة

تمثل دالة واحد لواحد

الصف التاسع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

منتصف الفصل الدراسي الأول

ما قيمة الدالة $f(x)=3X-1$ عند $X = 3$

$f(3) = 3(3) - 1$

~~A~~	8
B	-8
C	10
D	7

إذا كانت الدالة $h(x) = -2X + 4$ ، فما قيمة $h(2)$

$h(2) = -2(2) + 4$

A	8
B	6
~~C~~	0
D	-6

إذا كانت الدالة $f(x) = -(2X + 4)$ ، فما قيمة $f(2)$

$f(2) = -(2(2) + 4)$

A	12
B	0
C	8
~~D~~	-8

إذا كانت الدالة $f(x) = -2(X - 2)$ ، فما قيمة $f(-3)$

$f(-3) = -2(-3 - 2)$

A	-2
B	2
~~C~~	10
D	-10

almanahj.com/ae 2026 2025

إذا كانت الدالة $f(x) = 2X - 6$ ، فما قيمة $f(2)$

$f(2) = 2(2) - 6 = -2$

اكتب قاعدة الدالة التي تمثل البيانات الواردة بالجدول التالي

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

$m = \frac{10-7}{4-3} = 3$

$y = 3x + b$

$1 = 3(1) + b \Rightarrow b = 1 - 3 = -2$

$f(x) = 3x - 2$

اكتب قاعدة الدالة التي تمثل البيانات الواردة بالجدول التالي

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

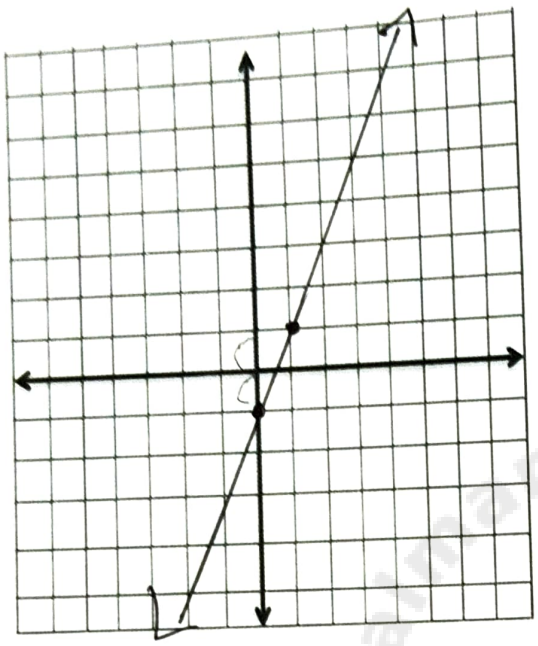
$m = \frac{19-14}{4-3} = 5$

$y = 5x + b$

$-1 = 5(0) + b \Rightarrow b = -1$

$f(x) = 5x - 1$

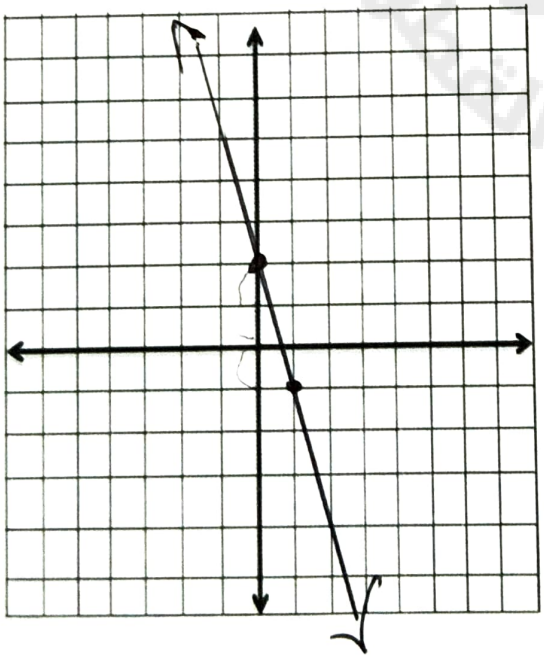
مثل بيانياً الدالة الخطية $f(x)=2x-1$



$m = \frac{2}{1}$

$b = -1$

مثل بيانياً الدالة الخطية $f(x)=-3x+2$



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

$b = 2$

2026 2025

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=3x$ والتمثيل البياني للدلة $g(x)=3x-2$؟	
A	إزاحة رأسية للأعلى وحدتين
~~B~~	إزاحة رأسية للأسفل وحدتين
C	إزاحة أفقية لليمين وحدتين
D	إزاحة أفقية لليسار وحدتين

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=3x$ والتمثيل البياني للدلة $g(x)=3x+4$؟	
A	إزاحة أفقية لليسار 4وحدات
B	إزاحة رأسية للأسفل 4وحدات
C	إزاحة أفقية لليمين 4وحدات
~~D~~	إزاحة رأسية للأعلى 4وحدات

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=3x$ والتمثيل البياني للدلة $g(x)=3(x-4)$؟	
A	إزاحة رأسية للأسفل 4وحدات
B	إزاحة رأسية للأعلى 4وحدات
C	إزاحة أفقية لليسار 4وحدات
~~D~~	إزاحة أفقية لليمين 4وحدات

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=2x$ والتمثيل البياني للدلة $g(x)=2(x+4)$؟	
~~A~~	إزاحة أفقية لليسار 4وحدات
B	إزاحة أفقية لليمين 4وحدات
C	إزاحة رأسية للأعلى 4وحدات
D	إزاحة رأسية للأسفل 4وحدات

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=x+1$ التمثيل البياني للدلة $g(x)=2(x+1)$؟	
A	تمدد رأسي معامله 2
B	تضييق رأسي معامله 0.2
C	تضييق أفقي معامله 2
D	تمدد أفقي معامله 0.2

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=x+1$ التمثيل البياني للدالة $g(x)=0.2(x+1)$؟	
A	تمدد رأسي معامله 2
B	تضييق رأسي معامله 0.2
C	تمدد أفقي معامله 0.2
D	تضييق أفقي معامله 2

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=x+1$ التمثيل البياني للدالة $g(x)=0.2x+1$؟	
A	تمدد رأسي معامله 2
B	تضييق رأسي معامله 0.2
C	تمدد أفقي معامله 0.2
D	تضييق أفقي معامله 2

ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x)=x+1$ التمثيل البياني للدالة $g(x)= 2x+1$؟	
A	تمدد رأسي معامله 2
B	تضييق رأسي معامله 0.2
C	تمدد أفقي معامله 0.2
D	تضييق أفقي معامله 2

لتكن $f(x) = 2x+1$ صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة g والتمثيل البياني للدالة f(x)

$g(x)=(2x+1)-5$	إزاحة رأسية للأسفل 5 وحدات
$g(x)=(2x+1)+3$	إزاحة رأسية للأعلى 3 وحدات
$g(x)= 2(x-5)+1$	إزاحة أفقية لليمين 5 وحدات
$g(x)= 2(x+2)+1$	إزاحة أفقية لليسار وحدتين
$g(x)= 2(3x)+1$	تضيق أفقي معامله 3