

أوراق عمل اثرائية 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: 2025-10-18 13:21:46

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:

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

أوراق عمل اثرائية لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

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

نسخة محلولة

أوراق عمل إثرائية علاجية

2026

مادة الرياضيات

9

منتصف الفصل الدراسي الأول

(الصف التاسع)

للعام الدراسي 2025-2026



أ {√♥}²
math

اسم الطالب: نسخة محلولة
الصف: 9 / نسألکم الدعاء

الأوراق لا تنسخ من الكتاب المدرسي



أوراق عمل إثرائية علاجية (1) درس الصيغ الجبرية - درس صيغة الميل ونقطة

الوحدة الأولى

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :

A	$x = 18 - 7y$	(1) ما حل المعادلة $x - 7y = 18$ بدلالة المتغير x ؟
B	$x = 18 + 7y$	$x = 18 + 7y$
C	$x = 7y - 18$	
D	$x = \frac{18}{7y}$	

A	$k = 3gLh$	(2) ما حل المعادلة $kLh = 3g$ بدلالة المتغير k ؟
B	$k = 3g + Lh$	$k = \frac{3g}{Lh}$
C	$k = 3g - Lh$	
D	$k = \frac{3g}{Lh}$	

A	$m = -3$	(3) ما هو ميل المستقيم الذي معادلته $y + 3 = -\frac{1}{2}(x - 5)$ ؟
B	$m = 5$	
C	$m = -\frac{1}{2}$	
D	$m = \frac{1}{2}$	

A	$(-5, 3)$	(4) ما هي النقطة التي يمر بها المستقيم الذي معادلته : $y + 3 = -\frac{1}{2}(x - 5)$ ؟
B	$(5, -3)$	$(5, -3) = (x_1, y_1)$
C	$(-3, 5)$	
D	$(3, -5)$	

A	$y - 7 = -\frac{3}{4}(x + 2)$	(5) إذا كان ميل مستقيم $-\frac{3}{4}$ ويمر بالنقطة $(-2, 7)$ ما معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة ؟
B	$y + 7 = -\frac{3}{4}(x - 2)$	$y - y_1 = m(x - x_1)$
C	$y - 7 = \frac{3}{4}(x - 2)$	$y - 7 = -\frac{3}{4}(x + 2)$
D	$y + 2 = -\frac{3}{4}(x - 7)$	



س2:- ما حل المعادلة

$$2a + 3b = 7 \text{ بدلالة المتغير } a \text{ ؟}$$

موضحاً خطوات الحل

$$2a + 3b = 7 \quad \ominus$$

$$\frac{2a}{2} = \frac{7}{2} - \frac{3b}{2}$$

$$a = \frac{7}{2} - \frac{3b}{2}$$

س3:- ما حل المعادلة

$$4m - 5n = 13 \text{ بدلالة المتغير } m \text{ ؟}$$

موضحاً خطوات الحل

$$4m - 5n = 13 \quad \oplus$$

$$\frac{4m}{4} = \frac{13}{4} + \frac{5n}{4}$$

$$m = \frac{13}{4} + \frac{5n}{4}$$

س4:- تستعمل الصيغة $Lwh = V$ لحساب حجمشبه المكعب ، حل المعادلة بدلالة ارتفاع شبه المكعب h

موضحاً خطوات الحل

$$\frac{Lwh}{Lw} = \frac{V}{Lw}$$

$$h = \frac{V}{Lw}$$

س5:- ما حل المعادلة

$$\frac{w}{R} = \frac{S}{T} \text{ بدلالة المتغير } T \text{ ؟}$$

موضحاً خطوات الحل

$$\frac{wT}{w} = \frac{RS}{w}$$

$$T = \frac{RS}{w}$$

نضرب
حقص

س6:- مستقيم يمر بالنقطتين

$$(2, 4), (3, 6)$$

(1) احسب ميل المستقيم .

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 4}{3 - 2} = 2$$

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة

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

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

س7:- مستقيم يمر بالنقطتين

$$(3, -5), (1, -8)$$

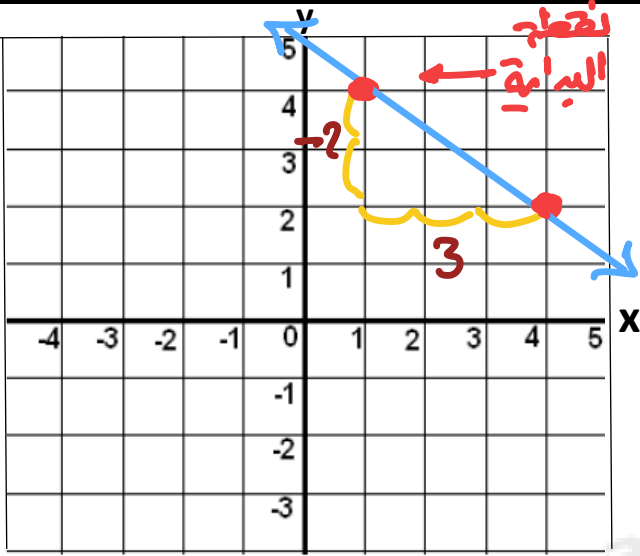
(1) احسب ميل المستقيم .

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-8 - (-5)}{1 - 3} = \frac{3}{2}$$

(2) اكتب معادلة المستقيم بالميل ونقطة

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

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



س8:- إذا كانت معادلة المستقيم :-

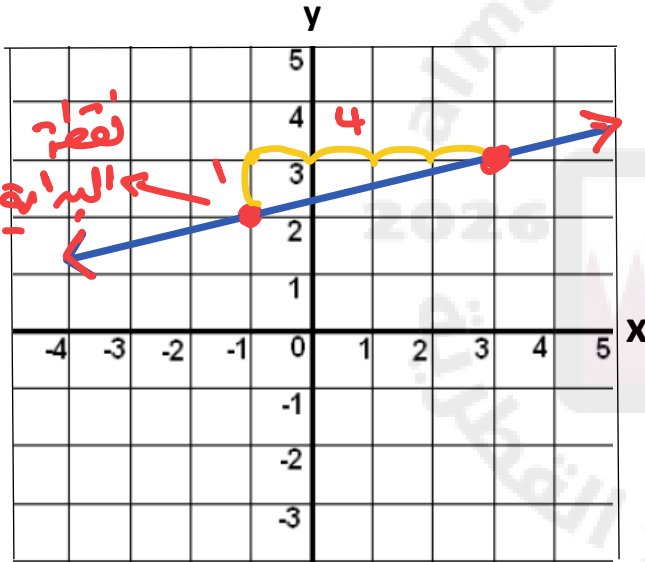
$$y - 4 = -\frac{2}{3}(x - 1)$$

أوجد كل مما يأتي :

(1) النقطة $(1, 4)$

(2) ميل المستقيم $m = \dots\dots -\frac{2}{3} \dots\dots$

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



س9:- إذا كانت معادلة المستقيم :-

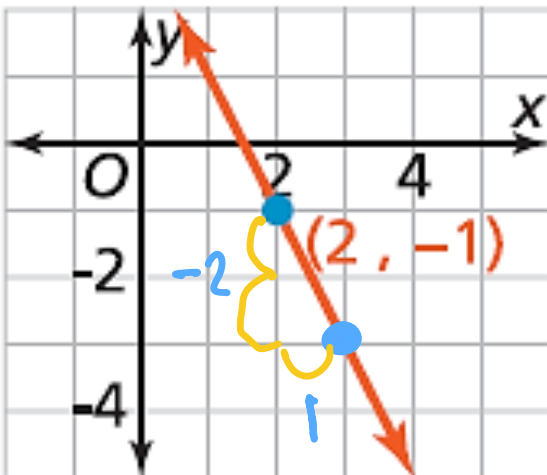
$$y - 2 = \frac{1}{4}(x + 1)$$

أوجد كل مما يأتي :

(1) النقطة $(-1, 2)$

(2) ميل المستقيم $m = \dots\dots \frac{1}{4} \dots\dots$

(3) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



س10:- من التمثيل البياني أدناه ، أوجد ما يلي :

(1) النقطة $(2, -1)$

(2) ميل المستقيم $m = \dots\dots -\frac{2}{1} = -2 \dots\dots$

(3) معادلة المستقيم في صيغة الميل ونقطة .

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

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



درس (1-4) الصيغة القياسية

أوراق عمل إثرائية علاجية (2)

الوحدة الأولى

س11: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :

A	$4y = -3x - 8$	X
B	$2x + 5y = 10$	✓
C	$y = 5x + 3$	X
D	$0.7x + 6.5y = -9$	X

(1) أي المعادلات التالية مكتوبة بالصيغة القياسية ؟

$$Ax + By = C$$

A	$2x + 5y = 3$	
B	$2x - 5y = 3$	
C	$2x + y = 15$	
D	$2x + 5y = 15$	✓

(2) ما معادلة المستقيم $\frac{2}{5}x + y = 3$ بالصيغة القياسية ؟

لضرب
المعادلة
في 5

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

$$2x + 5y = 15$$

A	$-x + 4y = -28$	✓
B	$x + 4y = -28$	
C	$-x + 4y = -7$	
D	$x + 4y = -7$	

(3) ما معادلة المستقيم $y = \frac{1}{4}x - 7$ بالصيغة القياسية ؟

$$4x \times y = \frac{1}{4}x - 7 \times 4$$

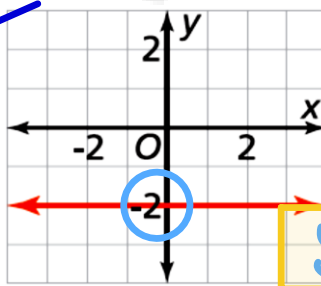
$$4y = x - 28$$

$$-x + 4y = -28$$

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

(4) في الشكل المقابل :-

ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟

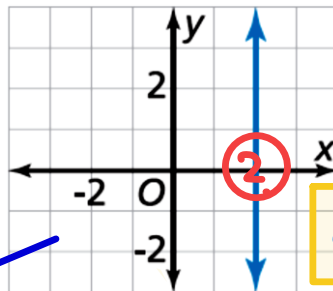


تقاطع الخط الأحمر مع
محور y من -2 ← $y = -2$

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

(5) في الشكل المقابل :-

ما معادلة المستقيم الممثل أمامك ؟



تقاطع الخط الأحمر مع
محور x من 2 ← $x = 2$



A	غير معرف m
B	$m = 4$
C	$m = 0$
D	$m = -4$

(6) ما ميل المستقيم الذي معادلته $y = 4$ ؟

مستقيم أفقي
ميله = 0

A	غير معرف m
B	$m = -5$
C	$m = 0$
D	$m = 5$

(7) ما ميل المستقيم الذي معادلته $x = -5$ ؟

مستقيم رأسي
ميله = غير معرف

س13:- أكتب معادلة المستقيم بالصيغة القياسية ؟

$$y = \frac{3}{4}x - 5$$

$$4x \cdot y = 4x \cdot \frac{3}{4}x - 5 \cdot 4$$

$$4y = 3x - 20$$

$$-3x + 4y = -20$$

س12:- أكتب معادلة المستقيم بالصيغة القياسية ؟

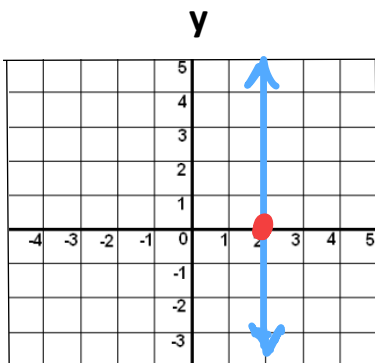
$$y = -2x + \frac{3}{7}$$

$$7x \cdot y = 7x \cdot (-2x) + \frac{3}{7} \cdot 7$$

$$7y = -14x + 3$$

$$14x + 7y = 3$$

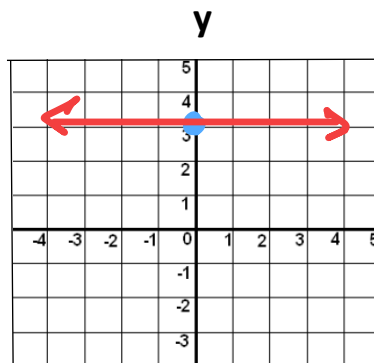
س15:- مثل معادلة المستقيم بيانياً :-



$$\frac{4x}{4} = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

س14:- مثل معادلة المستقيم بيانياً :-



$$\frac{-9y}{-9} = \frac{-27}{-9}$$

$$y = 3$$

س16:- حدد المقطعين x, y للمعادلة

$$7x + 3y = 21$$

مقطع y $x=0$

$$\frac{3y}{3} = \frac{21}{3}$$

$$y = 7$$

$$(0, 7)$$

مقطع x $y=0$

$$\frac{7x}{7} = \frac{21}{7}$$

$$x = 3$$

$$(3, 0)$$

س17:- حدد المقطعين x, y للمعادلة

$$5x - 3y = -30$$

مقطع y $x=0$

$$\frac{-3y}{-3} = \frac{-30}{-3}$$

$$y = 10$$

$$(0, 10)$$

مقطع x $y=0$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-30}{5}$$

$$x = -6$$

$$(-6, 0)$$

س18:- إذا كانت معادلة المستقيم $3x - 4y = 12$ (1) حدد المقطعين x, y للمعادلةمقطع y $x=0$

$$\frac{-4y}{-4} = \frac{12}{-4}$$

$$y = -3$$

$$(0, -3)$$

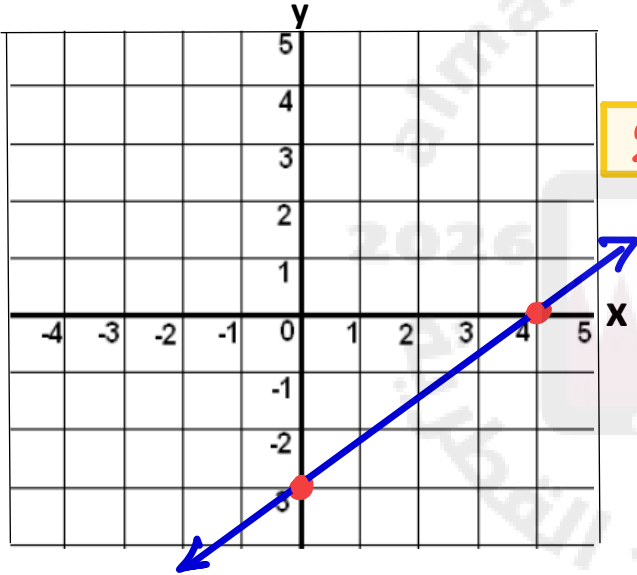
مقطع x $y=0$

$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$

$$x = 4$$

$$(4, 0)$$

(2) مثل بيانيا معادلة المستقيم في الرسم البياني أمامك



س19:- أكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم المار

بالنقطتين $(7, 0), (0, 2)$

$$2x + 7y = 14$$

س20:- أكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم المار

بالنقطتين $(-4, 0), (0, 3)$

$$3x - 4y = -12$$

س21:- أكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم المار

بالنقطتين $(5, 0), (0, -4)$

$$-4x + 5y = -20$$

س22:- أكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم المار

بالنقطتين $(6, 0), (0, 5)$

$$5x + 6y = 30$$



درس (1-5) المستقيمات المتوازية والمتعامدة

الوحدة الأولى

س23: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (x) داخل المربع :

(1) ما هو ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته

$$y + 6 = \frac{2}{3}(x + 9) \quad ?$$

☐ A $m = -\frac{3}{2}$
☐ B $m = -\frac{2}{3}$
☒ C $m = \frac{2}{3}$
☐ D $m = \frac{3}{2}$

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

(2) ما هو ميل المستقيم العمودي للمستقيم الذي معادلته

$$2x + 5y = 10 \quad ?$$

☐ A $m = -\frac{5}{2}$
☐ B $m = -\frac{2}{5}$
☐ C $m = \frac{2}{5}$
☒ D $m = \frac{5}{2}$

$m = \dots \frac{5}{2}$ العمودي $m = \dots \frac{5}{2}$

نغير ونقلب

(3) ما هو ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته

$$y + 3 = \frac{4}{5}(x + 1) \quad ?$$

☒ A $m = -\frac{5}{4}$
☐ B $m = -\frac{4}{5}$
☐ C $m = \frac{4}{5}$
☐ D $m = \frac{5}{4}$

$m = \dots \frac{4}{5}$ العمودي $m = \dots \frac{4}{5}$

نغير ونقلب

(4) أيّاً من المستقيمات التالية عمودي على المستقيم الذي معادلته :

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

☐ A $y - 1 = -\frac{5}{2}(x + 3)$
☐ B $5y = 2x - 1$
☐ C $2x + 5y = -3$
☒ D $y = \frac{5}{2}x + 7$

$m = \dots \frac{5}{2}$ العمودي $m = \dots \frac{5}{2}$

نغير ونقلب

(5) ما العلاقة بين المستقيمان اللذان معادلتهما ؟

$$y = \frac{5}{3}x + 2 \quad , \quad 3x + 5y = 24$$

☒ A متوازيان
 ☐ B متعامدان
 ☐ C متقاطعان
 ☐ D غير ذلك

$m = \dots \frac{5}{3}$ $m = \dots \frac{5}{3}$

$m = \dots \frac{5}{3}$ $m = \dots \frac{5}{3}$



س24:- المعادلتين امامك $y = mx - 7$ $12x + 3y = 36$ يمثلها مستقيمان متوازيان .

يقول محمود أن قيمة m تساوي 4 ، هل كلام محمود صحيح ؟ فسر اجابتك .

الإجابة: ٨

التفسير: ٨

$$m = \frac{-12}{3} = -4$$

الميلان
هتساربان

س25:- المعادلتين امامك $y = kx - 5$ $3x + 4y = 12$ يمثلها مستقيمان متعامدان .

يقول عبدالرحمن أن قيمة k تساوي $\frac{3}{4}$ ، هل كلام عبدالرحمن صحيح ؟ فسر اجابتك .

الإجابة: ٨

التفسير: ٨

$$m = \frac{4}{3} \text{ العودي } m = -\frac{3}{4}$$

نغير
نقلب

س26:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(4, 7)$ (الموازي) لمستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{3}x + 8$

$$\begin{aligned} \text{المستقيم المطلوب} \\ m = \frac{2}{3} \\ (x_1, y_1) = (4, 7) \\ y - y_1 = m(x - x_1) \\ y - 7 = \frac{2}{3}(x - 4) \end{aligned}$$

س27:- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-8, 9)$ (العمودي على) المستقيم الذي معادلته $y = -\frac{3}{4}x - 2$

$$\begin{aligned} \text{المستقيم المطلوب} \\ m = \frac{4}{3} \text{ العودي } (x_1, y_1) = (-8, 9) \\ y - y_1 = m(x - x_1) \\ y - 9 = \frac{4}{3}(x + 8) \end{aligned}$$



درس (2-1) العلاقات والدوال

أوراق عمل إثرائية علاجية (4)

الوحدة الثانية

س28: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

(1) ما هو مجال الدالة الممثلة في الجدول أمامك ؟

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

الخيارات:

A	{1, 2, 3, 4}
B	{2, 3, 4, 5}
C	{2, 3, 4, 5, 6}
D	{0, 1, 2, 3, 4}

الإجابة الصحيحة: **قيم x**

(2) ما هو مجال الدالة الممثلة في المخطط السهمي أمامك ؟

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

الخيارات:

A	{-5, -2, -1, 2}
B	{-2, -1, 2, 4}
C	{-3, -1, 0, 4}
D	{-5, -2, -1, 2, 4}

الإجابة الصحيحة: **قيم x**

(3) ما هو مجال الدالة لمجموعة الأزواج المرتبة الموضحة أدناه ؟

{(8, 3), (0, -5), (7, 2), (1, -4)}

الخيارات:

A	{8, 0, 7}
B	{8, 0, 7, 1}
C	{3, -5, 2, -4}
D	{8, 3, -5, 7, -4}

الإجابة الصحيحة: **قيم x**

(4) ما هو مدى الدالة الممثلة في الجدول أمامك ؟

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

الخيارات:

A	{-3, -1, 1, 3, 4}
B	{1, 3, -2, 2, 6}
C	{-3, -1, 1, 3}
D	{-2, 2, 6}

الإجابة الصحيحة: **قيم y**

(5) ما هو مدى الدالة الممثلة في المخطط السهمي أمامك ؟

x	5	8	10	12	14
y	3	6	11		

الخيارات:

A	{6, 11}
B	{3, 6, 11}
C	{5, 8, 10, 12}
D	{5, 8, 10, 12, 14}

الإجابة الصحيحة: **قيم y التي ذهب إليها السهم**



A	3	×	(6) الأزواج المرتبة التالية $\{(3, 9), (5, 2), (6, 1), (k, 4)\}$ تمثل علاقة . ما قيمة k التي تجعل العلاقة دالة ؟ العلاقة تكون دالة (لا يتكرر عدد x)
B	5	×	
C	6	×	
D	7	✓	

A	2	×	(7) الأزواج المرتبة التالية $\{(2, 6), (4, 7), (N, 9), (6, 8)\}$ تمثل علاقة . ما قيمة N التي تجعل العلاقة دالة ؟
B	4	×	
C	5	✓	
D	6	×	

س29 :- حدد مجال العلاقة أديناه ومداها .

(1) المجال = $\{-5, -2, -1, 2, 4\}$

(2) المدى = $\{-3, -1, 0, 4\}$

هل العلاقة تمثل دالة ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :- نعم دالة

التوضيح :- لأن لكل مدخل مخرجة واحدة فقط

وإذا كانت العلاقة دالة ، هل دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- لا

س30 :- حدد مجال العلاقة أديناه ومداها .

(1) المجال = $\{-2, 3, 4\}$

(2) المدى = $\{5, 6, 7, 8\}$

هل العلاقة تمثل دالة ؟ وضح إجابتك .

الإجابة :- لا ، ليست دالة

التوضيح :- لأن العدد 3 خرج منه سهمين

وإذا كانت العلاقة دالة ، هل دالة واحد لواحد ؟

الإجابة :- لا



درس (2-2) الدوال الخطية

أوراق عمل إثرائية علاجية (5)

الوحدة الثانية

س31: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

A	2	(1) إذا كانت $f(x) = x - 2$ ، ما قيمة $f(6)$ ؟ $F(6) = 6 - 2 = 4$
B	3	
C	4	
D	5	

A	14	(2) إذا كانت $f(x) = 3x + 2$ ، ما قيمة $f(5)$ ؟ $F(5) = 3(5) + 2 = 17$
B	15	
C	16	
D	17	

A	$f(x) = 6x - 2$	(3) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟ $F(x) = 6x - 2$ $m = 6$ $b = -2$
B	$f(x) = 6x - 4$	
C	$f(x) = 6x + 2$	
D	$f(x) = 6x + 4$	

x	0	1	2	3	4
y	-2	4	10	16	22

A	$f(x) = 3x + 1$	(4) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟ $m = 3$ $b = -2$
B	$f(x) = 3x - 1$	
C	$f(x) = 3x - 2$	
D	$f(x) = 3x - 3$	

x	1	2	3	4
y	1	4	7	10

A	$f(x) = -2x + 5$	(5) ما هي الدالة الخطية للبيانات الواردة بالجدول باستعمال رمز الدالة ؟ $m = -2$ $b = 1$ $F(x) = -2x + 1$
B	$f(x) = -2x + 3$	
C	$f(x) = -2x - 1$	
D	$f(x) = -2x + 1$	

x	-2	-1	0	1	2
f(x)	5	3	1	-1	-3



س33:- ما قيمة الدالة $f(x) = 5x + 3$ ،
عندما $x = 2$ ؟

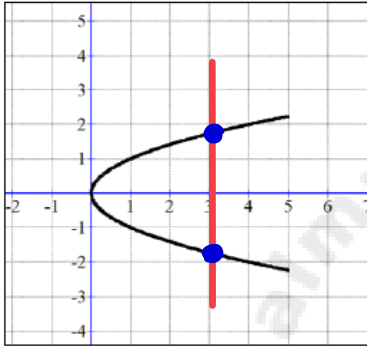
$$F(2) = 5(2) + 3 \\ = 13$$

س32:- إذا كانت $f(x) = 3x - 5$ ، ما قيمة $f(10)$

$$F(10) = 3(10) - 5 \\ = 25$$

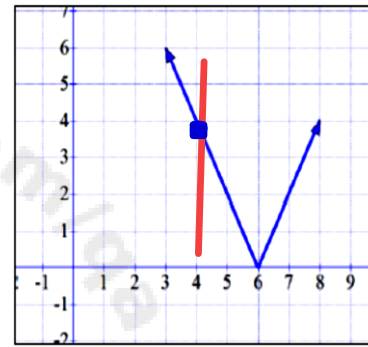
س34:- حدد ما إذا كانت العلاقة دالة أم لا :-

1



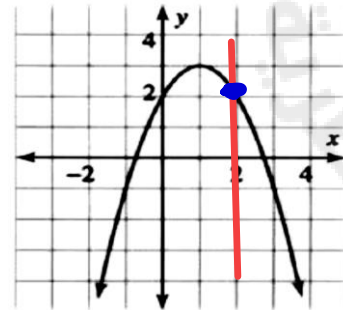
ليست دالة

2



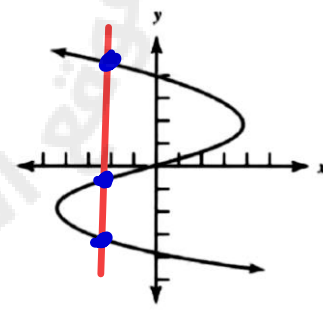
دالة

3



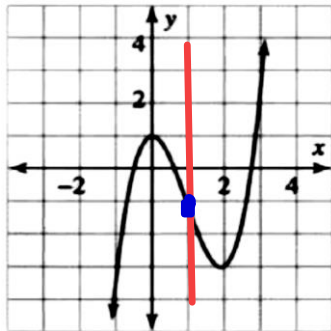
دالة

4



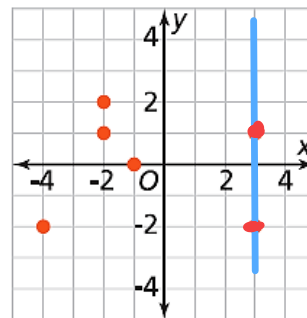
ليست دالة

5



دالة

6



ليست دالة



س35:- إذا كان لديك الدالة الخطية المستقيم $f(x) = \frac{3}{4}x - 2$ أوجد ما يأتي :-

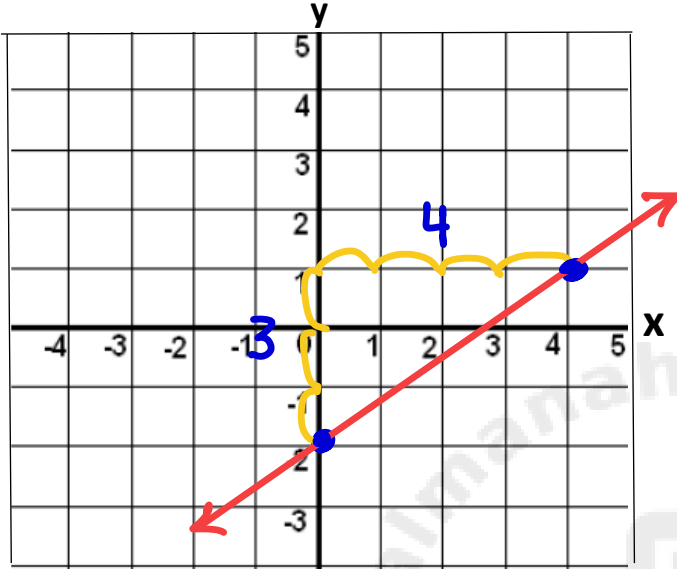
(1) أوجد الميل .

$$m = \frac{3}{4}$$

(2) أوجد مقطع y .

$$b = -2$$

(3) مثل بيانيا للدالة الخطية .



س36:- إذا كان لديك الدالة الخطية المستقيم $g(x) = -3x + 4$ أوجد ما يأتي :-

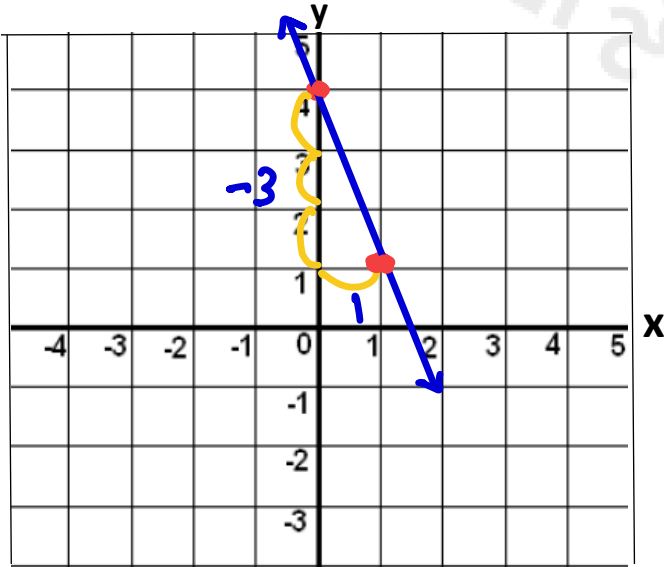
(1) أوجد الميل .

$$m = -3$$

(2) أوجد مقطع y .

$$b = 4$$

(3) مثل بيانيا للدالة الخطية .





س37: - أكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

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

$b \leftarrow$ -2 -2 -2 -2

$$F(x) = mx + b$$

$$F(x) = -2x + 3$$

$$m = -2$$

$$b = 3$$

س38: - أكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	0	1	2	3	4
y	-2	3	8	13	18

$b \leftarrow$ $+5$ $+5$ $+5$ $+5$

$$F(x) = mx + b$$

$$F(x) = 5x - 2$$

$$m = 5$$

$$b = -2$$

س39: - أكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه .

x	1	2	3	4
y	10	19	28	37

$b \leftarrow$ -9 $+9$ $+9$ $+9$

$$F(x) = mx + b$$

$$F(x) = 9x + 1$$

$$m = 9$$

$$b = 1$$



درس (2-3) الدوال الخطية وتحولاتها

أوراق عمل إثرائية علاجية (6)

الوحدة الثانية

س40: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع :

(1) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (7x + 4) + 3$ ؟

خارج القوس + إزاحة رأسية ↑

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات
☒ B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات

(2) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (7x + 4) - 3$ ؟

خارج القوس - إزاحة رأسية ↓

☒ A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات

(3) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 7(x + 3) + 4$ ؟

داخل القوس + إزاحة أفقية ←

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات
C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات
☒ D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات

(4) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = 7x + 4$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 7(x - 3) + 4$ ؟

داخل القوس - إزاحة أفقية →

A	إزاحة رأسية لأسفل 3 وحدات
B	إزاحة رأسية لأعلى 3 وحدات
☒ C	إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات
D	إزاحة أفقية لليسار 3 وحدات

(5) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 1$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = 4(x + 1)$ ؟

خارج القوس ضرب ← تمدد رأسي

☒ A	تمدد رأسي معامل 4
B	تضييق رأسي معامل 4
C	تمدد أفقي معامل 4
D	تضييق أفقي معامل 4

(6) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $f(x) = x + 1$ والتمثيل البياني للدالة $g(x) = (4x) + 1$ ؟

داخل القوس ضرب ← تضيق أفقي

A	تمدد رأسي معامل 4
B	تضييق رأسي معامل 4
C	تمدد أفقي معامل 4
☒ D	تضييق أفقي معامل 4



س41:- لتكن $f(x) = 4x - 1$ صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة g والتمثيل البياني للدالة f

الوصف	الدالة g
ازاحة رأسية لأعلى 3 وحدات	$g(x) = (4x - 1) + 3$
ازاحة رأسية لأسفل 5 وحدات	$g(x) = (4x - 1) - 5$
ازاحة أفقية لليمين 6 وحدات	$g(x) = 4(x - 6) - 1$
ازاحة أفقية لليسار 8 وحدات	$g(x) = 4(x + 8) - 1$

س42:- لتكن $f(x) = 7x + 2$ صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة g والتمثيل البياني للدالة f

الوصف	الدالة g
تمدد رأسي بمعامل 4	$g(x) = 4(7x + 2)$
تضيق رأسي بمعامل 0.5	$g(x) = 0.5(7x + 2)$
تضيق أفقي بمعامل 3	$g(x) = 7(3x) + 2$
تمدد أفقي بمعامل 0.1	$g(x) = 7(0.1x) + 2$

س43:- لتكن $f(x) = 2x + 3$ صف كيف تقارن بين التمثيل البياني للدالة g والتمثيل البياني للدالة f

الوصف	الدالة g
ازاحة رأسية لأعلى 5 وحدات	$g(x) = (2x + 3) + 5$
ازاحة أفقية لليمين 8 وحدات	$g(x) = 2(x - 8) + 3$
تمدد رأسي بمعامل 4	$g(x) = 4(2x + 3)$
تضيق رأسي بمعامل 0.6	$g(x) = 0.6(2x + 3)$

س44: اوجد قيمة k في الدالة g ثم صف التمثيل البياني للدالة g باعتبارها تحويل للدالة f

الوصف	k	الرسم
إزاحة رأسية للأعلى 3 وحدات	$k = 3$	
إزاحة أفقية لليمين 3 وحدات	$k = -3$	
إزاحة رأسية للأعلى 4 وحدات	$k = 4$	

مع صادق رجائنا بالنجاح والتفوق .