

أوراق عمل في الدالة الخطية للصف الثامن

الاسم: _____

1) أملك أدناه هيئة محاور: -

أ- ما هو ميل كل مستقيم؟ _____

ب- أكتب معادلة المستقيم f : _____

ج- أكتب معادلة المستقيم g : _____

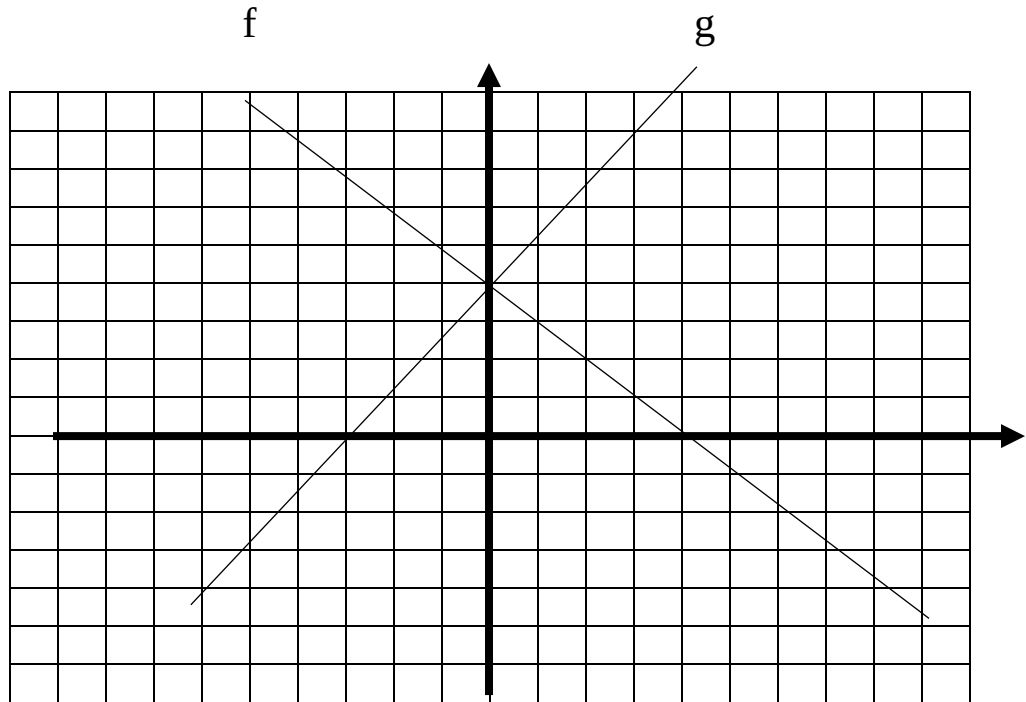
د- أكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم g ويمر بنقطة أصل المحاور: _____

هـ- أكتب المشترك بين المستقيمين : _____

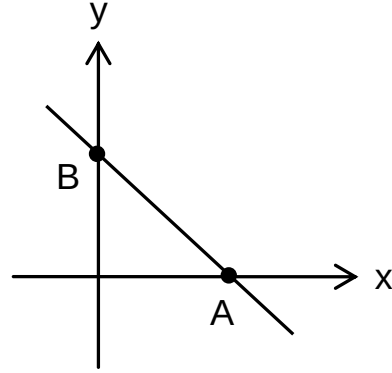
و- أكتب نقطة تقاطع كل مستقيم مع المحور X : _____

ز- أكتب المجال الذي تكون فيه الدالة g موجبة : _____

ح- أكتب المجال الذي تكون فيه الدالة f سالبة : _____



2) معطاه الرسم البياني للدالة $y = -2x + 7$



أ- اي من النقاط التالية تقع على الخط البياني للدالة؟

1. $(-1, 7)$

2. $(2, 9)$

3. $(-2, 11)$

4. $(4, -3)$

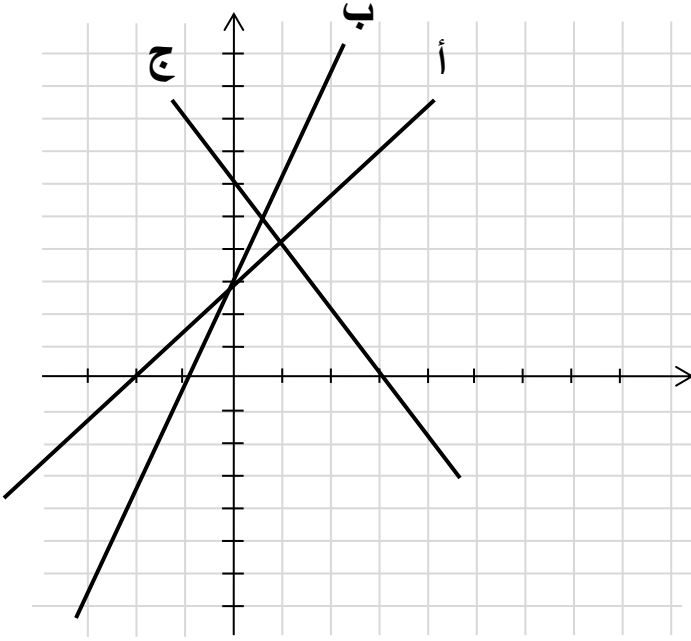
ب- أكتب احداثيات نقطة تقاطع المستقيم مع المحور y : _____

ج- هل الدالة تصاعديه أم تنازلية؟ _____ لماذا؟ _____

د- سجل معادله الدالة الخطية التي توازي المستقيم أعلاه وتمر من النقطة $(0, 7)$.

هـ- سجل معادله الدالة الخطية التي توازي المستقيم أعلاه وتمر من النقطة $(5, 8)$.

3) لائم لكل خط بياني المعادله الملائمة له و اشرح :-



$$y = 2x$$

$$y = 3x + 3$$

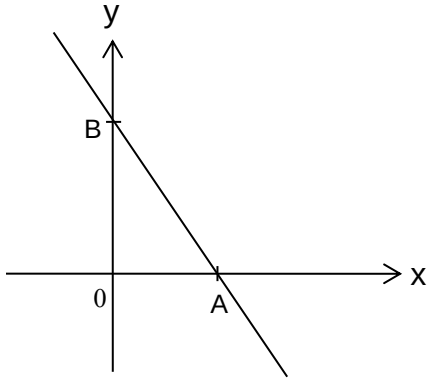
$$y = 1.5x + 3$$

$$y = -2x + 6$$

الشرح:

$$y = -2x + 5$$

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



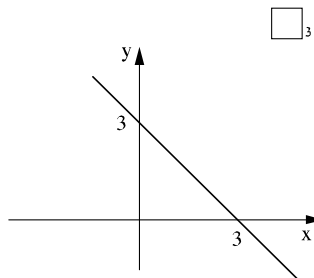
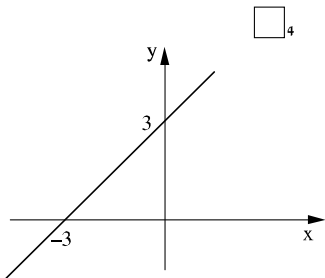
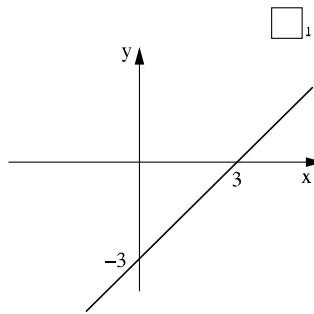
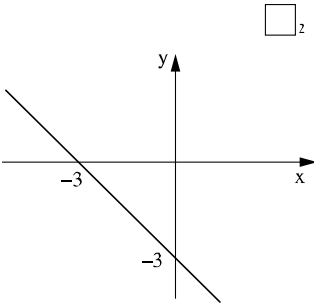
5) معطاه الرسم البياني للدالة $y = -2x + 4$

اي من النقاط التالية تقع على الخط البياني للدالة؟

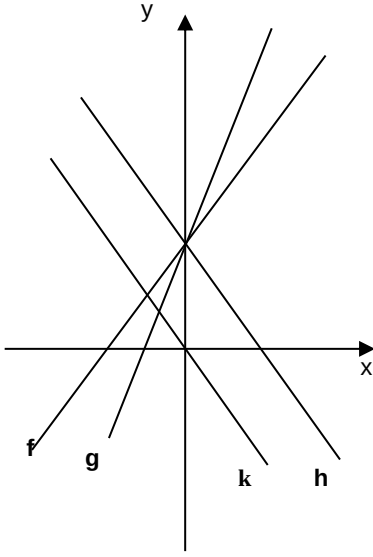
$(-1, 6)$	$(-2, -8)$	$(0.5, 3)$	$(6, 5)$

6) معطاة الدالة: $y = x - 3$

أشر إلى الخط البياني الذي يصف الدالة المعطاة.



7) أملك الرسومات البيانية الآتية :-



$$y=1.5x+3$$

$$y=3x+3$$

$$y= -1.5x+3$$

$$y= -1.5x$$

لائم لكل معادلة الخط البياني الملائم لها و اشرح اختيارك :-

الشرح:

8) أ) اكتب معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطة (8 , -6) وميله -4

9 أ- اكتب معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطة (4 , 7) وميلها 0.5

ب- اكتبوا معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطتين (1 , -5) و (1 , -3)

10 معطاه الدالة $y = 3x + 2$

أ- اي من النقاط التالية تقع على الخط البياني للدالة؟

(4 , -14)	(-3 , -7)	(4 , 14)	(-1 , -1)

ب- أكتب نقطة تقاطع الدالة مع محور الـ y : _____

ج- هل الدالة تصاعديه ام تنازليه؟ _____ اشرح: _____

د- سجل معادله المستقيم الذي يوازي المستقيم المعطى ويمر من النقطة (6 , -2)

11) معطاة الدوال :-

$$y = -4x - 2$$

$$y = -4x + 2$$

$$y = -2x$$

$$y = 4x - 2$$

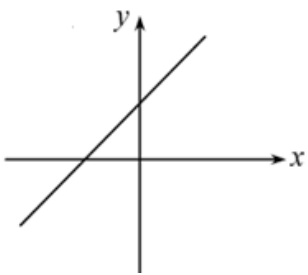
أ- أي الدوال الخطية تمثل نسبة طردية؟ لماذا؟ _____

ب- أي الدوال أعلاه هي دوال تنازلية؟ _____

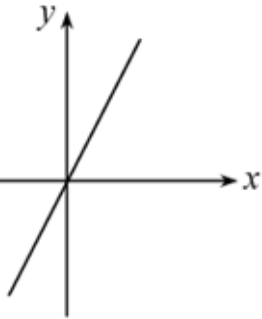
ج- هل يوجد مستقيمات متوازية؟ جواب: _____ لماذا؟ _____

أكتبها: _____

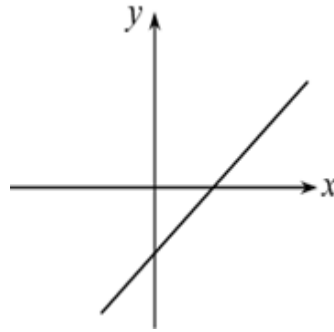
12) صل بخط بين الرسم البياني ومعادلة المستقيم الملائمة له. اشرح اختبارك



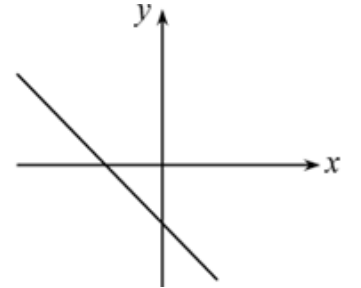
$$y = x + 4$$



$$y = -x - 4$$



$$y = 2x$$



$$y = x - 4$$

13) جد معادلة المستقيم المار عبر النقطتين في كل بند :-

أ) $(3, 0)$ $(6, 12)$ _____

ب) $(3, 5)$ $(6, 2)$ _____

ج) $(-3, -5)$ $(10, -2)$ _____

د) $(0, 2)$ $(2, 0)$ _____

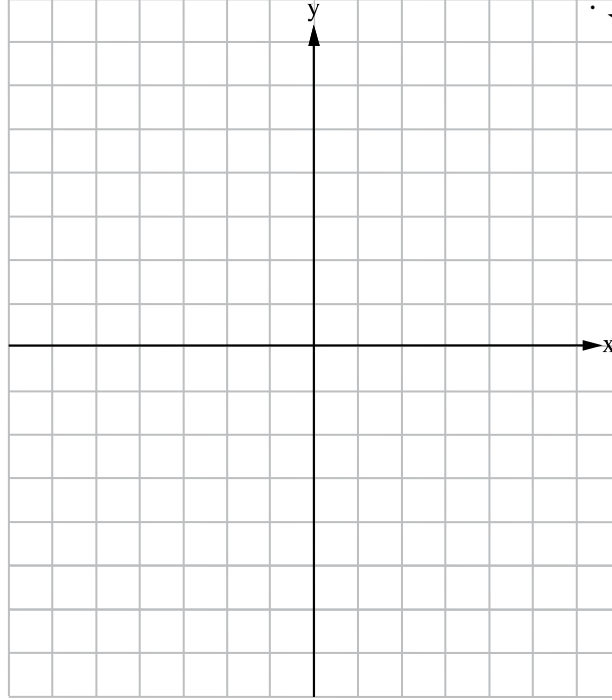
هـ) $(-1, -2)$ $(-7, -5)$ _____

14) معطاة الدالة $y = 3x - 1$

x			
y			

أ) ابن جدول قيم يلائم الدالة ، ثم ارسم الدالة على

هيئة محاور .



ب) أكتب نقطة تقاطع الدالة مع محور الـ y ؟ _____

ج) ما هو ميل الدالة الخطية؟ _____

د) أكتب نقطة تقاطع الدالة مع محور الـ x ؟ _____

هـ) هل النقطة (3,6) موجودة على الخط البياني للدالة أعلاه؟ _____

و) جد معادلة مستقيم يوازي المستقيم المعطى ويمر في نقطة أصل المحاور: _____

15) معطى الدالة $y=4x+2$.

أ- أكمل الجدول :-

x	التعويض	y
0		
1		
2		
3		
4		

ب- هل هذه الدالة هي دالة خطية؟

ج- ما هي وتيرة التغير للدالة؟

16) أكملوا الناقص في الجدول التالي :-

الدالة	m	تصاعدية / تنازلية / ثابتة
$2y = 4x - 10$		
$2x + y = -x + 4$		
$y = \frac{9 + 6x}{3}$		
$2y = 7$		
$y + 10 = -2x$		
$6x + 4y = -15$		