

الاسم: _____ وظيفة صفيّة في الدالة الخطيّة للصف الثامن

1 أ- ارسم في هيئة محاور مستقيماً ميله 2- ويمرّ عبر النقطة (2,3).

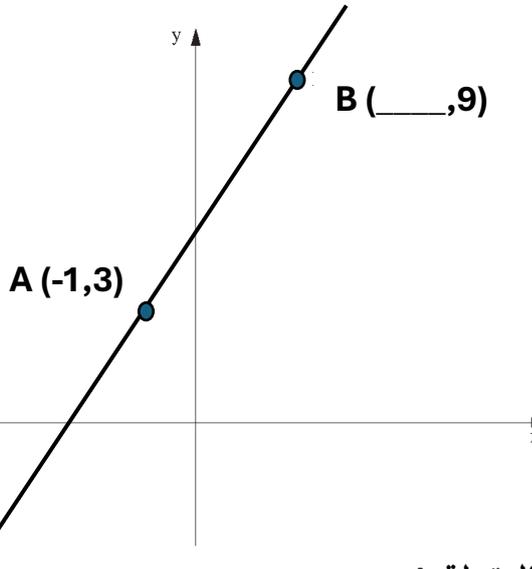
ب- هل المستقيم الذي رسمته يمرّ عبر النقطة (2,4)؟

ج- سجّل نقطة تقع على المستقيم الذي رسمته.

د- سجّل معادلة مستقيم يوازي المستقيم الذي رسمته ويمرّ من النقطة الاصليّة.

هـ- سجّل معادلة مستقيم يوازي المحور x ويمرّ من نفس نقطة تقاطع المستقيم في البند "أ" مع المحور y.

2 أمامك خطّ بيانيّ يصف دالة خطيّة، عيّنت على الخطّ البيانيّ النقطتان A و B . ميل المستقيم هو 2.



أ- جد معادلة المستقيم المعطى.

ب- اكمل احداثيات النقطة B.

ج- أكتب احداثيات نقطة موجودة على الخط البياني المعطى في الرسم.

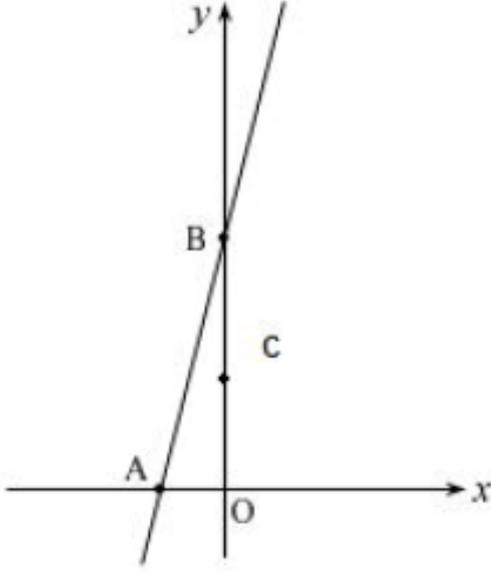
د- سجّل معادلة مستقيم يوازي المحور x ويمرّ من النقطة A.

هـ- سجّل معادلة مستقيم يوازي المستقيم المعطى ويمرّ من النقطة الاصليّة.

و- سجّل معادلة مستقيم يمرّ من النقطة B ويوازي المستقيم الذي يمرّ من النقطتين

(-2,-6) (-5,3).

3 أ- جد إحداثيات النقطة A في الرسم الذي أمامك إذا علمت أن ميل المستقيم هو 3 وإحداثيات النقطة B هي (0,12).



ب- ماذا يجب أن يكون إحداثيات النقطة C حتى يكون ميل المستقيم المار عبر النقطتين A و C هو 2.

x	-3	0	5	7
y	-13	-1	19	27

4 يصف جدول القيم التالي تمثيلاً جزئياً للدالة $f(x)$

أ- هل يصف الخط البياني دالة تصاعدية ام تنازلية؟ اشرح

ب- احسب ميل الخط البياني.

ج- سجّل تمثيلاً جبرياً مناسباً للدالة.

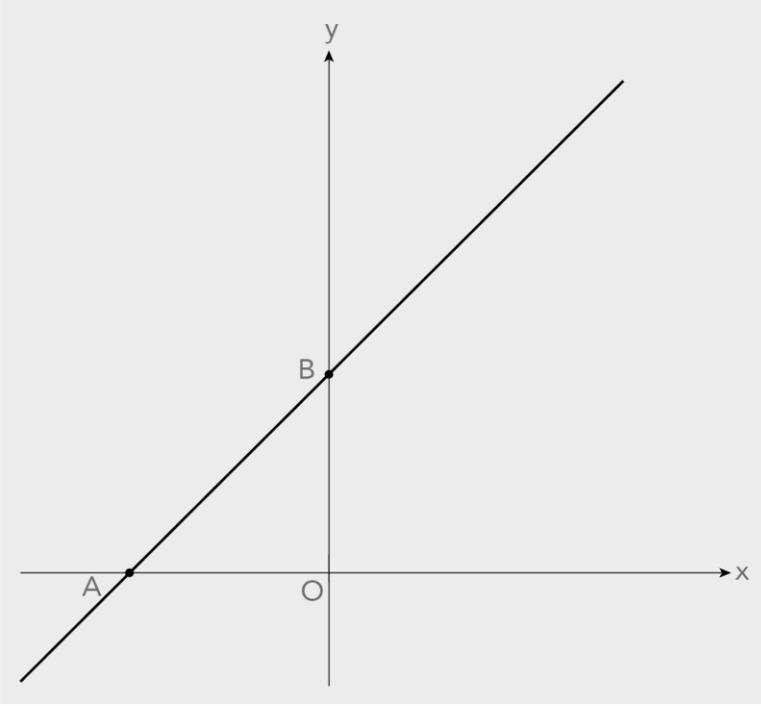
د- سجّل معادلة مستقيم يمرّ من النقطة (2,3) ويوازي المستقيم المعطى أعلاه.

هـ- سجّل معادلة مستقيم يمرّ من نقطة أصل المحاور ويوازي المستقيم الذي يمرّ عبر

النقطتين $A(3,0)$ و $B(-2,5)$.

و- سجّل معادلة مستقيم يوازي المحور x ويمرّ من النقطة B.

5) في هيئة المحاور التي أمامك مرسوم المستقيم $y = x + 4$.



أ- ما هي إحداثيات النقطتين A و B؟

الجواب: A (_____ , _____)

B (_____ , _____)

ب- أشر، على محور y الذي في هيئة

المحاور أعلاه، إلى نقطة M بحيث

يكون $OB = BM$.

ما هي إحداثيات النقطة M؟

الجواب: M (_____ , _____)

ج- ارسم مستقيماً يمرّ في النقطة M ويوازي محور x.

ما هي معادلة المستقيم الذي رسمته؟ الجواب: $y =$ _____

6) جد معادلة دالة خطية التي توازي الدالة $y = \frac{-6+(2x-1)}{2}$

وتمر عبر النقطة (-1، 5).

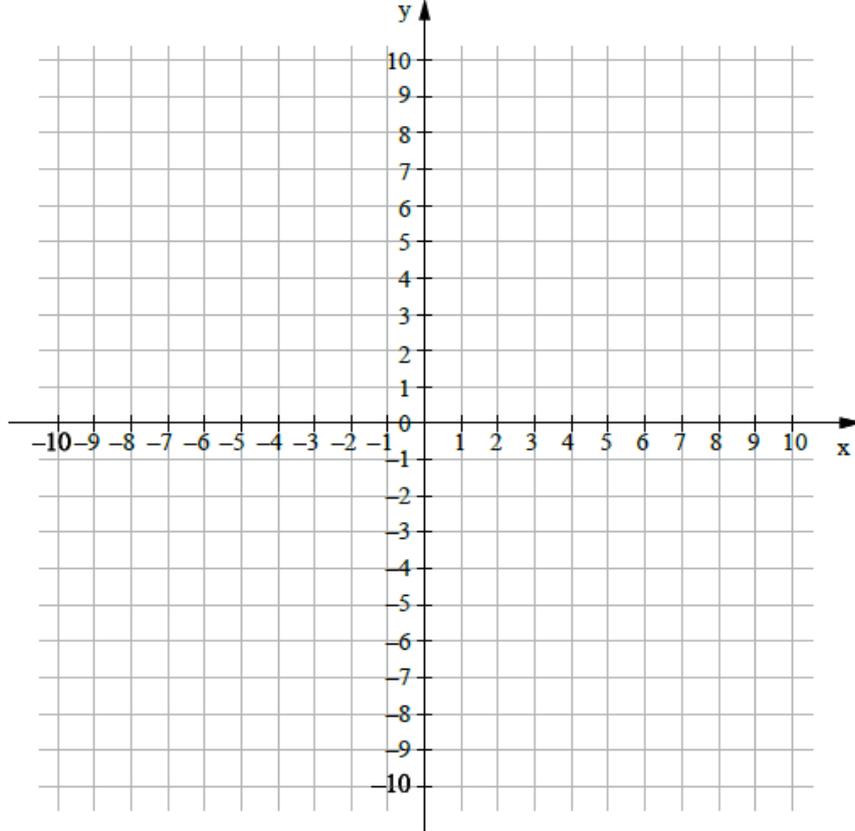
7) أمامك جدول قيم فيه تمثيل جزئي لدالة خطية:-

النقطة	X	Y
A	-1	-6
B	1	-2
C	4	4

أ- هل الدالة تنازلية أم تصاعدية؟

اشرح:

ب- عيّن في هيئة المحاور النقاط المعطاة وارسم "درجة" بين A و B واحسب ميل المستقيم.



ج- أكتب معادلة الدالة الخطية التي رسمتها: $y =$ _____

د- سجّل تعبيراً جبرياً لدالة خطية تنازلية لها نفس نقطة التقاطع مع محور الـ y كما للدالة أعلاه: $y =$ _____

هـ- سجّل تعبيراً جبرياً لدالة خطية التي توازي المستقيم الذي رسمته أعلاه وتمر عبر نقطة تقاطع المستقيم $2y = 6 - 8x$ مع محور الـ y:

$y =$ _____

و- هل المستقيم الذي رسمته يمر عبر النقطة (5,4)؟ اشرح