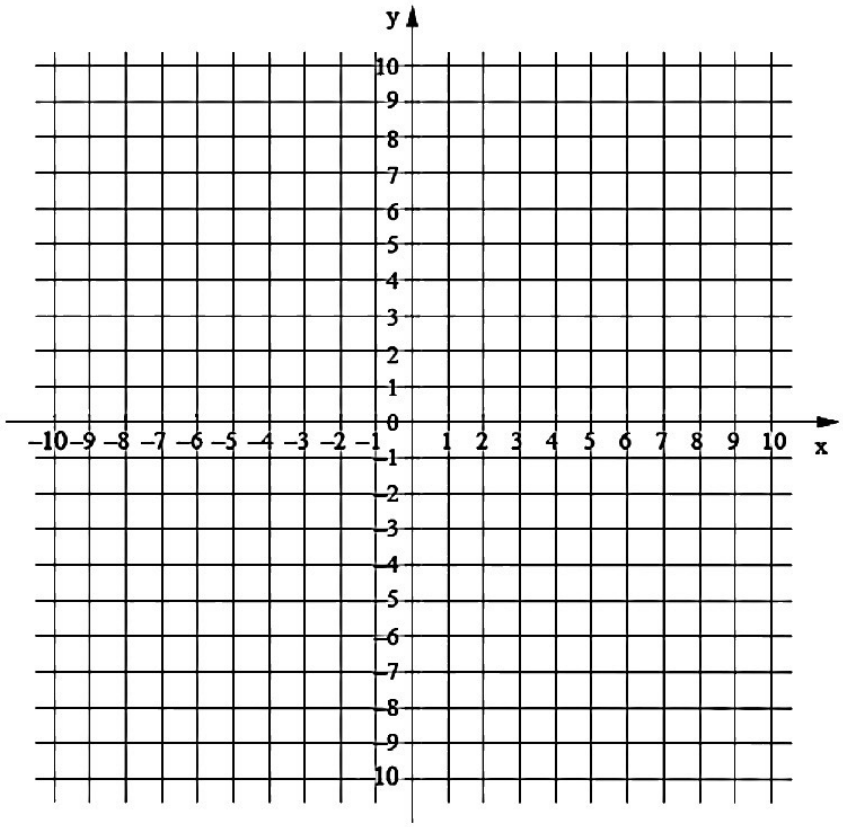
10) أمامك جدول قيم فيه تمثيل جزئي **لدالة خطيّة**:-

النقطة	X	Y
A	-1	-6
B	1	-2
C	4	4

أ- هل **الدالة تنازليّة أم تصاعدية**؟ _____

اشرح: _____

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



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

د- جد **النقطة الصفرية** للدالة: (_____ ، _____)

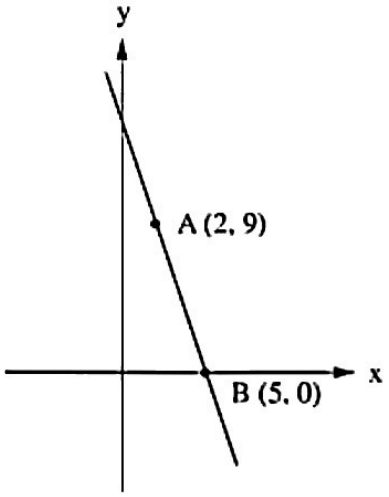
هـ- لأي قيم لـ x تكون قيم **الدالة سالبة**؟ الجواب: _____

و- سجّل **تعبيرًا جبريًا** لدالة خطيّة **تنازلية** لها نفس نقطة التقاطع مع محور الـ y كما للدالة أعلاه: $y =$ _____

3) أكمل:-

	نقطة تقاطع المستقيم مع المحور y	نقطة تقاطع المستقيم مع المحور x
$y = 3x + 7$		
$4x - 3y = 12$		
$y = -5$		
$y = \frac{1}{2}x + 5$		
$2y = -4x + 6$		
$2y = -4$		
$y = -x + \frac{1}{4}$		

6) أمامك خطّ بيانيّ لدالّة خطّيّة، أُشير عليه إلى النقطتَيْن A وَ B.



أ- ما هي معادلة المستقيم AB؟ (**<u>بيِّن طريقة الحلّ</u>**)

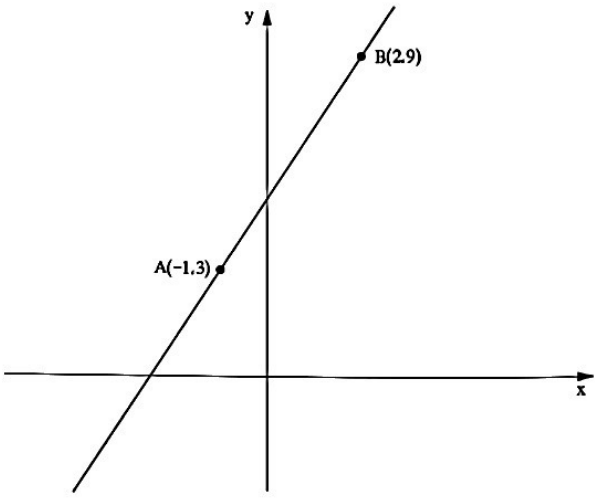
الجواب: _____ = y

ب- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالّة **موجبة**؟

الجواب: _____

---

7) أمامك خطّ بيانيّ يَصِف دالّة خطّيّة، عُيّنت على الخطّ البيانيّ النقطتان A وَ B .



أ- ما هي معادلة المستقيم؟

(**<u>بيِّن طريقة الحلّ</u>**)

الجواب: _____ = y

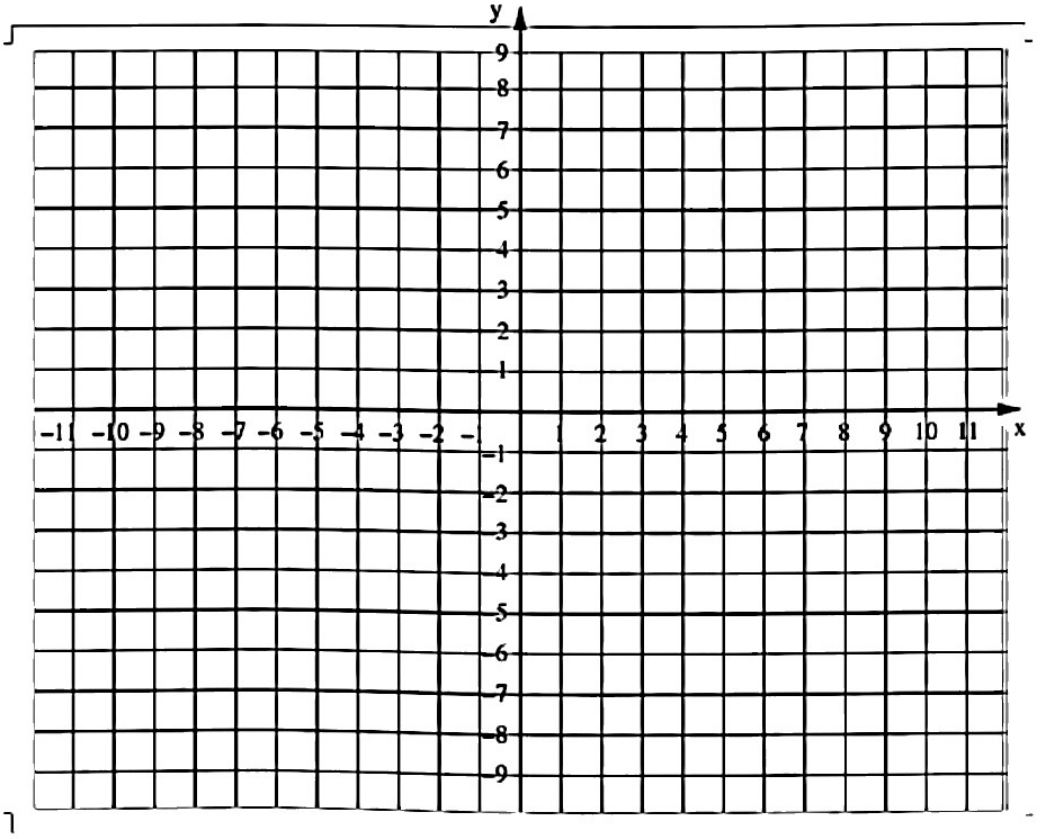
ب- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالّة **سالبة**؟

الجواب: _____

2) معطاة الدالة $y = -2x + 4$

ارسم الخط البياني للدالة:-

x	-1.5	0	
y			0



أ- اكتب ما هي نقطة تقاطع الخط البياني مع المحور y؟ _____

ب- اكتب ما هي نقطة تقاطع الخط البياني مع المحور x؟ _____

<u>ملاحظة: النقطة الصفرية للدالة هي النقطة التي يقطع فيها الخط البياني المحور x وقيمة الـ y فيها تساوي صفرًا ولذلك سُميت بهذا الاسم.</u>

4) أ- جد معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $y = -\frac{1}{2}x + 2$
ويمرّ عبر النقطة (-4, 0)

ب- هل النقطة (0,4) **تقع على المستقيم** الذي وجدتموه في البند "أ"؟

---

5) أ- جد معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم y = -5x + 4
ويمرّ عبر النقطة (-3,2)

ب- هل النقطة (-5,4) **تقع على المستقيم** الذي وجدتموه في البند "أ"؟

ج- جد **نقطة إضافية** تقع على المستقيم المعطى.

د- سجّل معادلة مستقيم موازٍ للمستقيم المعطى ويمرّ عبر نقطة أصل المحاور:

$y =$ _____

13) أ- جد **معادلة مستقيم** ميله 5- ويحقق f(3) = 12-.

ب- جد **معادلة مستقيم** يمر عبر النقطتين (5-, 1) (1-, 3-).

ج-جد **معادلة مستقيم** ميله 3، ويمر عبر نقطة تقاطع المستقيم y = 2x-4 مع محور y.

د- جد **معادلة مستقيم** موازٍ للمستقيم 5x-2y = 3(x-2)+5 ويمر عبر النقطة (3, 1-).