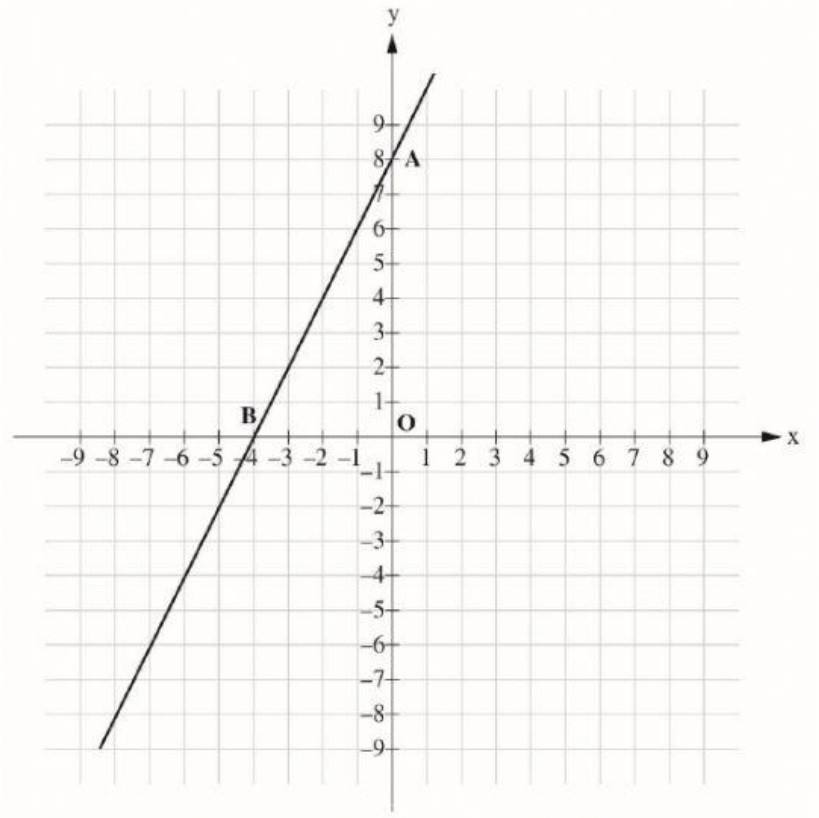
اختبار بالدالة الخطية – الصف الثامن

أمامك خطّ بيانيّ لدالّة خطّيّة. يقطع الخطّ البيانيّ المحورَيْن في النقطتَيْن A وَ B .



ضَع إشارة × بجانب كلّ ادّعاء في الجدول لِتُبيّن إنْ كان صحيحًا أو غير صحيح، بحسب الخطّ البيانيّ.

	الادّعاء	صحيح	غير صحيح
1.	الدالّة تنازليّة.	☐1	☐2
2.	خطّ البيانيّ للدالّة يقطع محور y في النقطة (8 , 0).	☐1	☐2
3.	النقطة (5 – , 2 –) تقع على الخطّ البيانيّ للدالّة.	☐1	☐2
4.	طول القطعة OB هو 4 وحدات طول.	☐1	☐2

2. أشر الى الدالّة الخطّيّة الموازية للدالة $y = 3x - 0.5$؟

1. ☐ $y = 0.5x + 3$
2. ☐ $y = 0.5x$
3. ☐ $y = -3x - 0.5$
4. ☐ $y = 3x - 1.5$

أكمل الجدول الاتي :

معادلة الدالّة الخطّيّة (التمثيل الجبريّ) $y = mx + b$	m	b	تصف الدالة	نقطة تقاطع الدالة مع محور y
$y = -4 + 6x$				

أكمل الجدول الذي أمامك ليصف الدالّة التي تلائم لكل عدد ,العدد الأكبر منه بـ 5 اضعاف.

x	–2	0		7
y			10	

ما هي معادلة الدالّة الخطّيّة (التمثيل الجبريّ) الملائمة لهذا الجدول؟

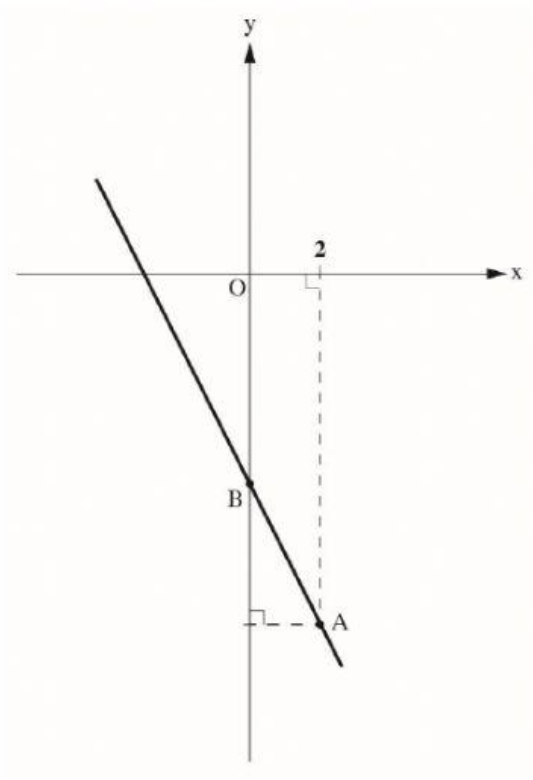
الجواب: _____ = y

ما هو مَيْل الدالّة الخطّيّة الملائمة لهذا الجدول؟_____

أمامك الخطّ البيانيّ للدالّة الخطّيّة $y = -2x - 6$.

النقطتان A وَ B تَقَعان على الخطّ البيانيّ للدالّة.

النقطة B هي نقطة تقاطُع الخطّ البيانيّ للدالّة مع محور y.



أ. ما هي إحداثيّات النقطة A؟

الجواب: A(____,____)

ب. ما هي إحداثيّات النقطة B؟

الجواب: B(____,____)

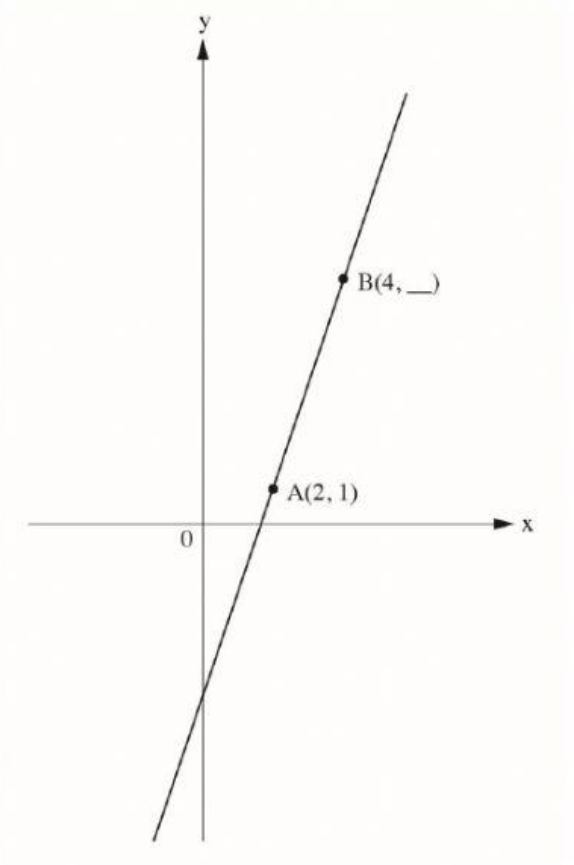
ب. ما هو طول القطعة OB؟

الجواب: _____ وحدات طول

في الرسم الذي أمامك النقطتان A وَ B تَقَعان على مستقيم مَيْله يساوي 3 .

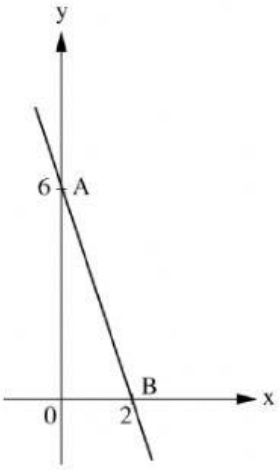
اكتب الإحداثيّ الناقص للنقطة B.

اكتب طريقة الحلّ.



الجواب : B(4,___)

أمامك هيئة محاور مرسوم فيها مستقيم يمرّ في النقطتَيْن A وَ B.



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

1 ☐ $y = -2x + 6$

2 ☐ $y = -6x + 2$

3 ☐ $y = -3x + 6$

4 ☐ $y = -3x + 2$

مُعطاة الدالّة الخطّيّة: $f(x) = 4x - 8$

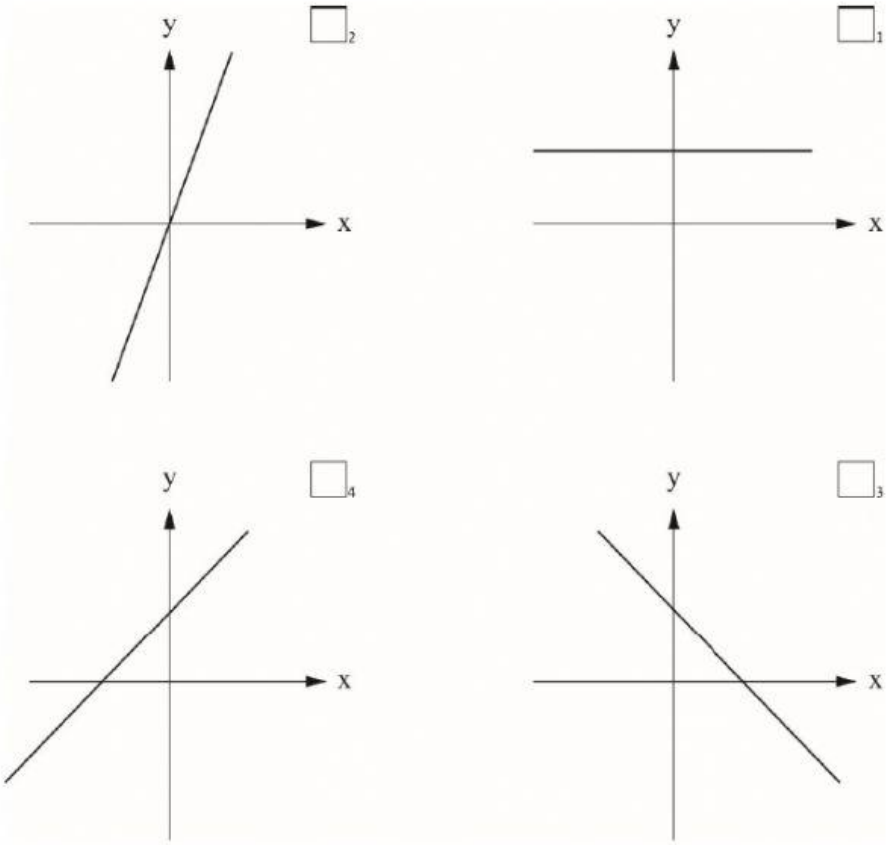
الادّعاء: الخطّ البيانيّ للدالّة f **يوازي** الخطّ البيانيّ للدالّة: $g(x) = x + 2$

1 ☐ صحيح

2 ☐ غير صحيح

أحد الخطوط البيانيّة التالية يصف الدالّة $y = x + 5$.

** ضَعْ إشارة ☒ بجانب الخطّ البيانيّ الملائم.



** مُعطاة الدالّة الخطّيّة: $y = -4x + 8$.

أ. ضَعْ إشارة ☒ بجانب الدالّة التي خطّها البيانيّ **يُوازي** الخطّ البيانيّ للدالّة المُعطاة.

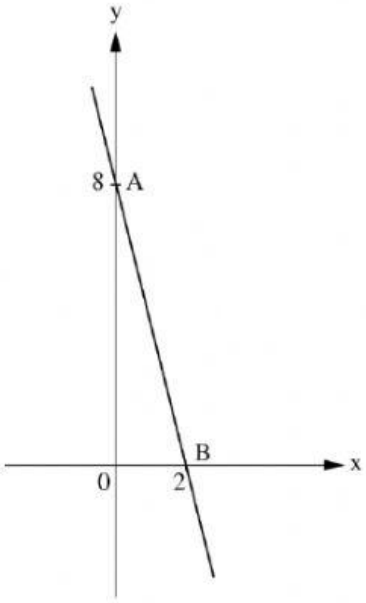
$y - 4x = 12$ ☐1

$y + 4x = 12$ ☐2

$y = 4x + 8$ ☐3

$y = 4x - 8$ ☐4

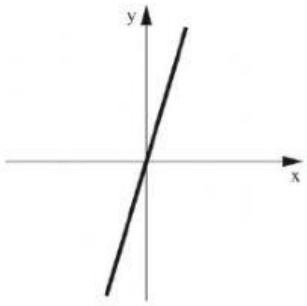
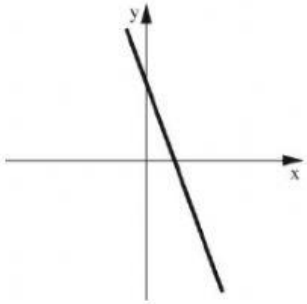
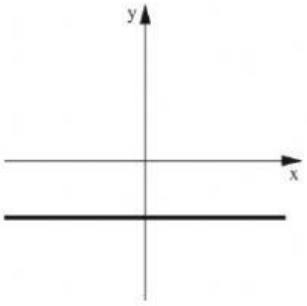
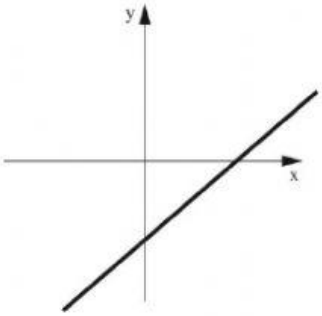
** أمامك هيئة محاور مرسوم فيها مستقيم يمرّ في النقطتَيْن A وَ B .



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

الجواب: y = _____

ضَعْ إشارة ☒ بجانب كلّ خطّ بيانيّ لِتُبيّن إنْ كان مَيْلُه موجبًا أو سالبًا أو صفرًا.

	الخطّ البيانيّ	الميل		
.1		موجب ☐1	سالب ☐2	صفر ☐3
.2		موجب ☐1	سالب ☐2	صفر ☐3
.3		موجب ☐1	سالب ☐2	صفر ☐3
.4		موجب ☐1	سالب ☐2	صفر ☐3