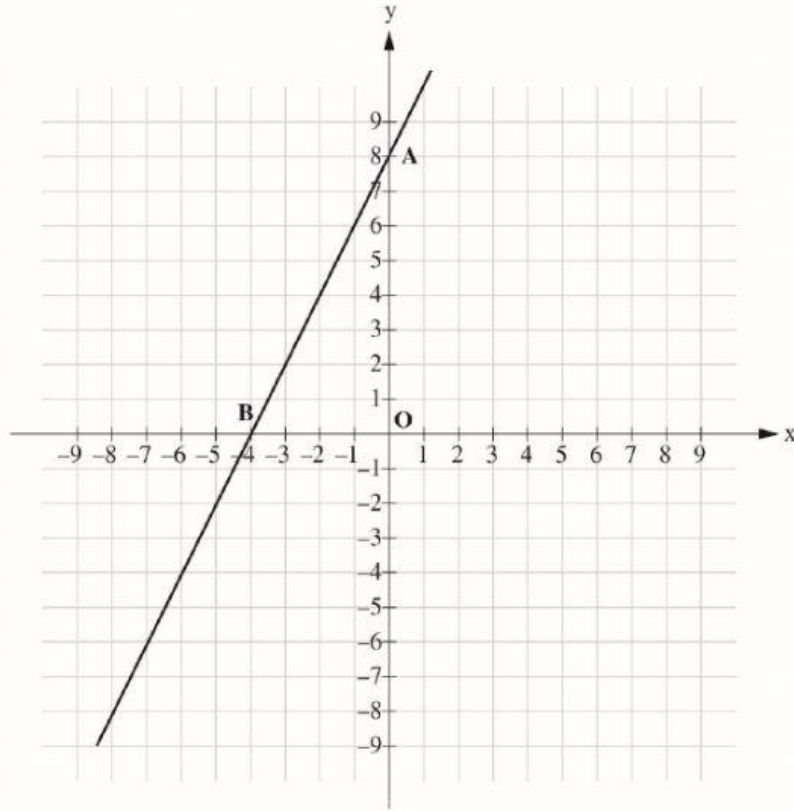


اختبار بالدالة الخطية – الصف الثامن

أمامك خط بياني لدالة خطية. يقطع الخط البياني المحورين في النقطتين A و B .



ضع إشارة × بجانب كل ادعاء في الجدول لثبني إن كان صحيحاً أو غير صحيح، بحسب الخط البياني.

	الادعاء	صحيح	غير صحيح
1.	الدالة تنازلية.	☐	☐
2.	خط البياني للدالة يقطع محور y في النقطة (0 , 8).	☐	☐
3.	النقطة (- 2 , - 5) تقع على الخط البياني للدالة.	☐	☐
4.	طول القطعة OB هو 4 وحدات طول.	☐	☐

2. أشر الى الدالة الخطية الموازية للدالة $y = 3x - 0.5$ ؟

$y = 0.5x + 3$ ☐₁

$y = 0.5x$ ☐₂

$y = -3x - 0.5$ ☐₃

$y = 3x - 1.5$ ☐₄

أكمل الجدول الاتي :

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

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

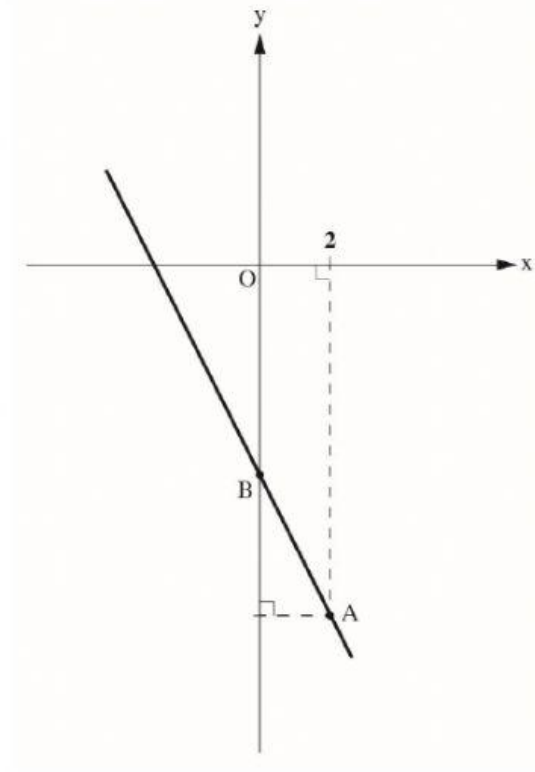
x	-2	0		7
y			10	

ما هي معادلة الدالة الخطية (التمثيل الجبري) الملائمة لهذا الجدول؟

الجواب: $y =$ _____

ما هو ميل الدالة الخطية الملائمة لهذا الجدول؟ _____

أمامك الخط البياني للدالة الخطية $y = -2x - 6$.
النقطتان A و B تقعان على الخط البياني للدالة.
النقطة B هي نقطة تقاطع الخط البياني للدالة مع
محور y.



أ. ما هي إحداثيات النقطة A؟

الجواب: A(____, ____)

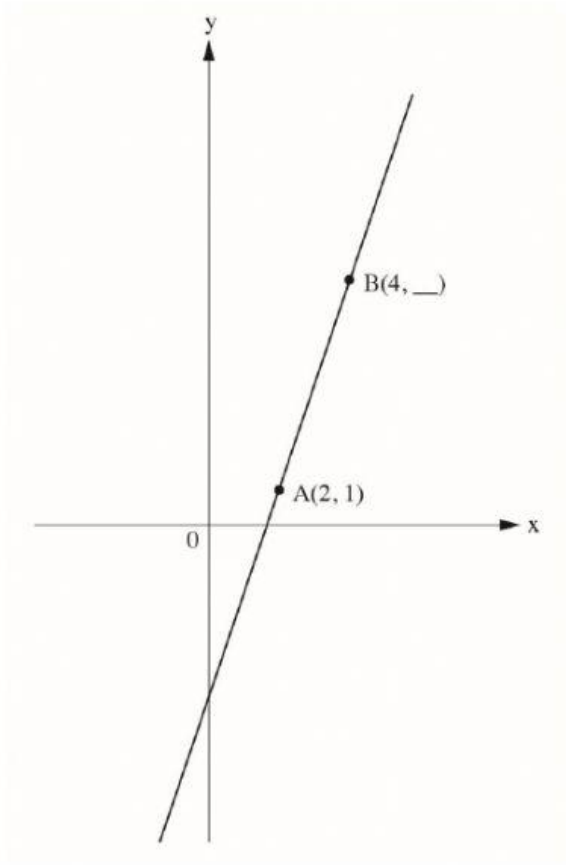
ب. ما هي إحداثيات النقطة B؟

الجواب: B(____, ____)

ب. ما هو طول القطعة OB؟

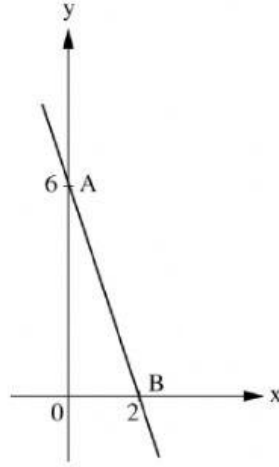
الجواب: _____ وحدات طول

في الرسم الذي أمامك النقطتان A و B تقعان على مستقيم ميله يساوي 3 .
اكتب الإحداثي الناقص للنقطة B.
اكتب طريقة الحل.



الجواب : B(4,___)

أمامك هيئة محاور مرسوم فيها مستقيم يمرّ في النقطتين A و B.



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

$y = -2x + 6$ ☐₁

$y = -6x + 2$ ☐₂

$y = -3x + 6$ ☐₃

$y = -3x + 2$ ☐₄

مُعْطاة الدالة الخطيّة: $f(x) = 4x - 8$

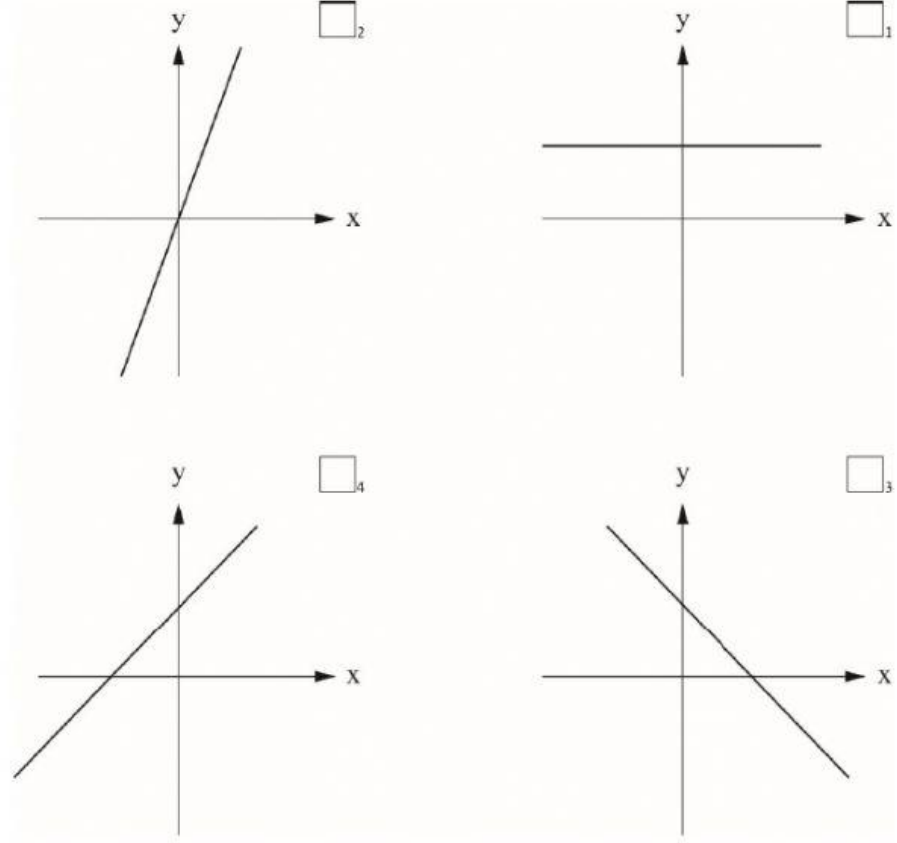
الادّعاء: الخطّ البيانيّ للدالة f يوازي الخطّ البيانيّ للدالة: $g(x) = x + 2$

صحيح ☐₁

غير صحيح ☐₂

أحد الخطوط البيانية التالية يصف الدالة $y = x + 5$.

** صَعُ إشارة ☐ بجانب الخطّ البيانيّ الملائم.



** مُعطاة الدالة الخطية: $y = -4x + 8$.

أ. ضَعْ إشارة ☐ بجانب الدالة التي خطها البياني يُوازي الخط البياني للدالة المُعطاة.

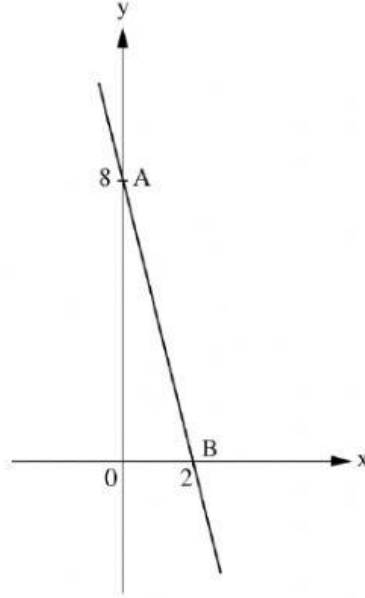
$$y - 4x = 12 \quad \boxed{}_1$$

$$y + 4x = 12 \quad \boxed{}_2$$

$$y = 4x + 8 \quad \boxed{}_3$$

$$y = 4x - 8 \quad \boxed{}_4$$

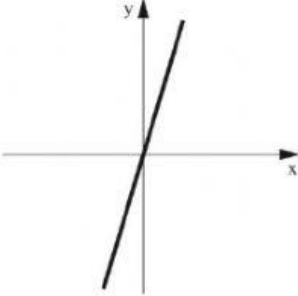
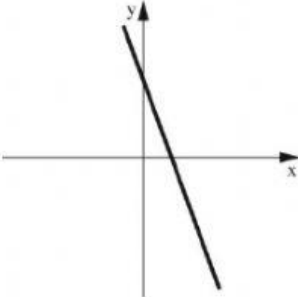
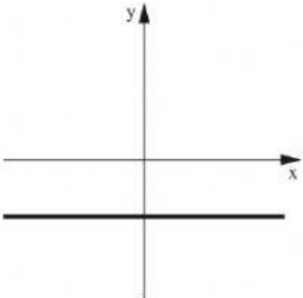
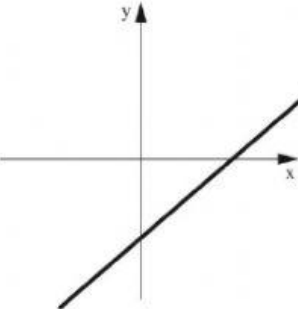
** أمامك هيئة محاور مرسوم فيها مستقيم يمرّ في النقطتين A و B .



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

الجواب: $y =$ _____

ضع إشارة ☒ بجانب كل خط بياني لتبين إن كان ميله موجباً أو سالباً أو صفراً.

	الخط البياني	الميل		
1.		موجب ☐ ₁	سالِب ☐ ₂	صفر ☐ ₃
2.		موجب ☐ ₁	سالِب ☐ ₂	صفر ☐ ₃
3.		موجب ☐ ₁	سالِب ☐ ₂	صفر ☐ ₃
4.		موجب ☐ ₁	سالِب ☐ ₂	صفر ☐ ₃