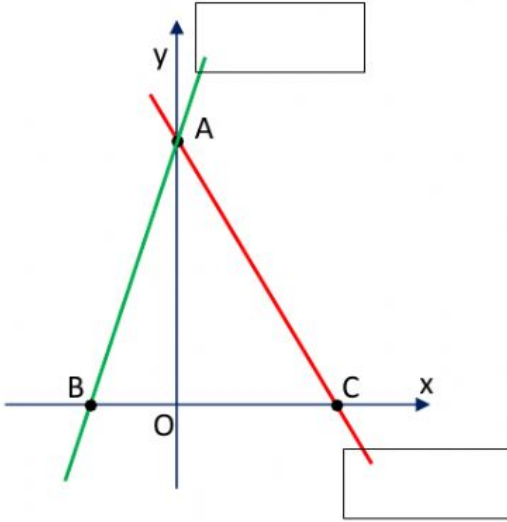


أرجو لك النجاح

معطى الرسم البياني للدالتين الخطيتين: $y = 3x + 6$ و $y = -2x + 6$

1

أ- لائموا لكل مستقيم معادلة الدالة التي تناسبه
ب- سجلوا إحداثيات النقاط A ، B و C



A(,)

B(,)

C(,)

ت- أكملوا أطوال القطع، وجدوا مساحة المثلث ABC

المساحة:

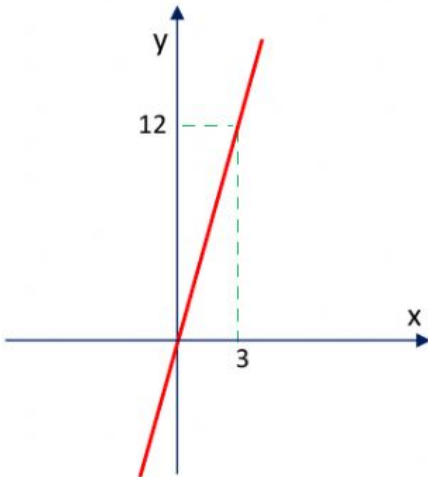
الضلع:

الارتفاع:

معطى الرسم البياني لدالة خطية

2

أ- جدوا ميل المستقيم

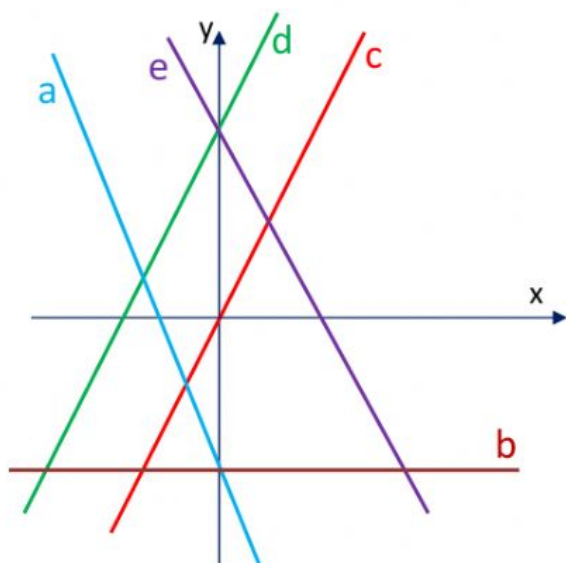


ب- جدوا التمثيل الجبري لدالة خطية رسمها

يوازي المستقيم أعلاه، ويمر بالنقطة (0 , 12)

لائموا لكل خط بياني التمثيل الجبري الذي يناسبه

3



a	☐	☐	$y = 2x$
b	☐	☐	$y = 2x + 5$
c	☐	☐	$y = -3x - 4$
d	☐	☐	$y = -2x + 5$
e	☐	☐	$y = -4$

أ- جدوا التمثيل الجبري للدالة الخطية التي رسمها البياني يمر بالنقطتين $(4, 10)$ و $(-2, -14)$

4

b =

m =

معادلة الدالة:

ب- معطى التمثيل الجبري لثلاثة مستقيمت إضافية. أي المستقيمت يوازي الدالة في البند (أ)؟

$$y = -4x + 9$$

$$y = 4x - 11$$

$$y = \frac{1}{4}x + 5$$

معطى التمثيل الجبري للدالة الخطية: $y = 3x - 10$

5

أ-أكملوا الاحداثيات الناقصة

(, 2) (-1 ,)

ب- أي النقاط التالية تتواجد على الخط البياني للدالة؟

(6 , 8) ($\frac{1}{3}$, -9) (-10 , 0) (-4 , -2)

ج- أعطوا مثالا لدالة رسمها البياني يمر بنقطة الأصل ويوازي الرسم البياني للدالة المعطاة.

د- أعطوا مثالا لدالة رسمها البياني لا يمر بنقطة الأصل ويوازي الرسم البياني للدالة المعطاة.

هـ- أعطوا مثالا لدالة خطية أخرى رسمها البياني يقطع محور y في نفس النقطة التي تقطع الدالة المعطاة بها محور y

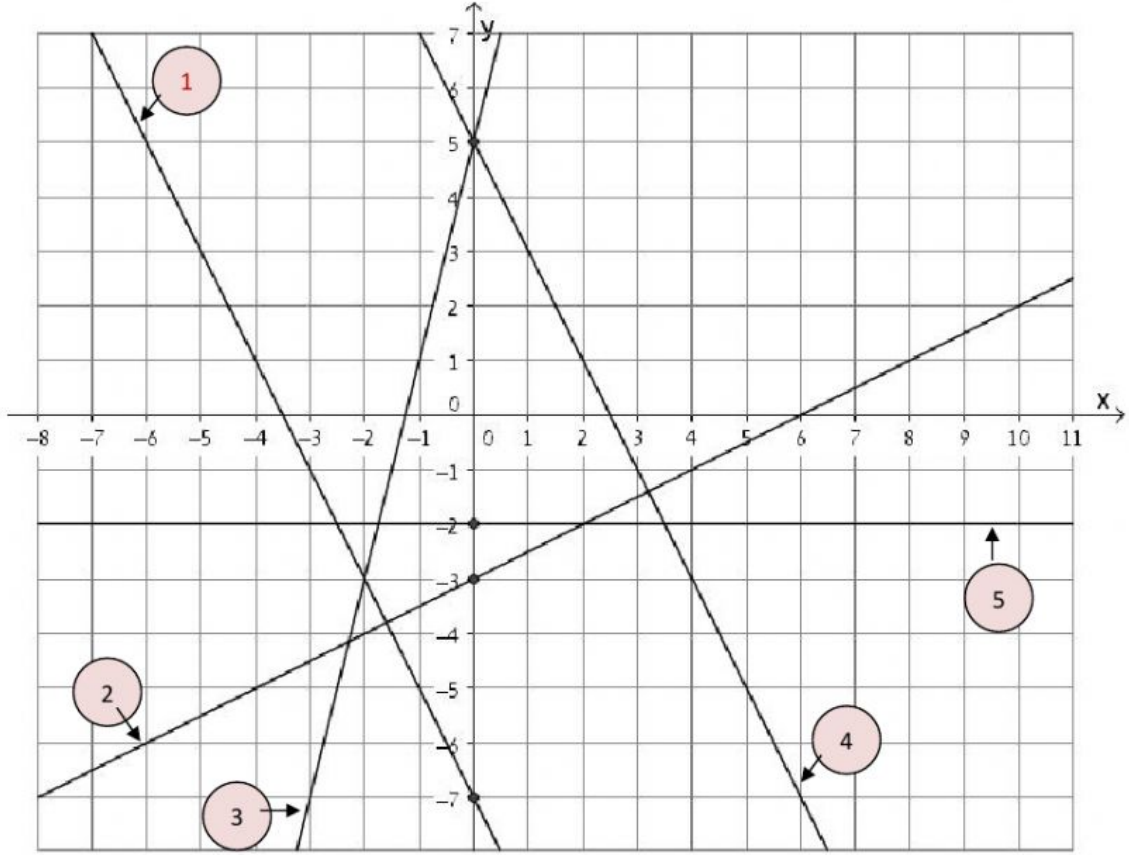
معطى التمثيل الجبري للدوال الخطية التالية:

6

أكملوا الجدول التالي:

#	الدالة	m	b	$y = mx + b$
1	$y - 3x = -15$			
2	$y + 3(x + 2) = -2x + 10$			
3	$y = 2(3x + 8) - 6(x + 2)$			

7 أكتبوا لكل مستقيم معادلة الدالة التي تلائمه. (كل مربع = 1 وحدة)



(5)	(4)	(3)	(2)	(1)

8 يكون الرسم البياني للدالة الخطية $y = mx + 8$ مع المحورين

مثلاً (ABO) مساحته 16 وحدة مساحة.

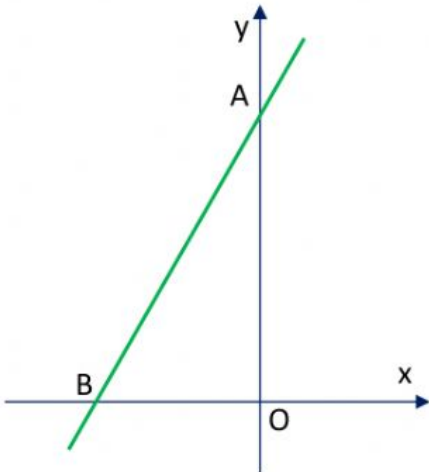
أ- جدوا أطوال القطعتين AO و BO

BO =

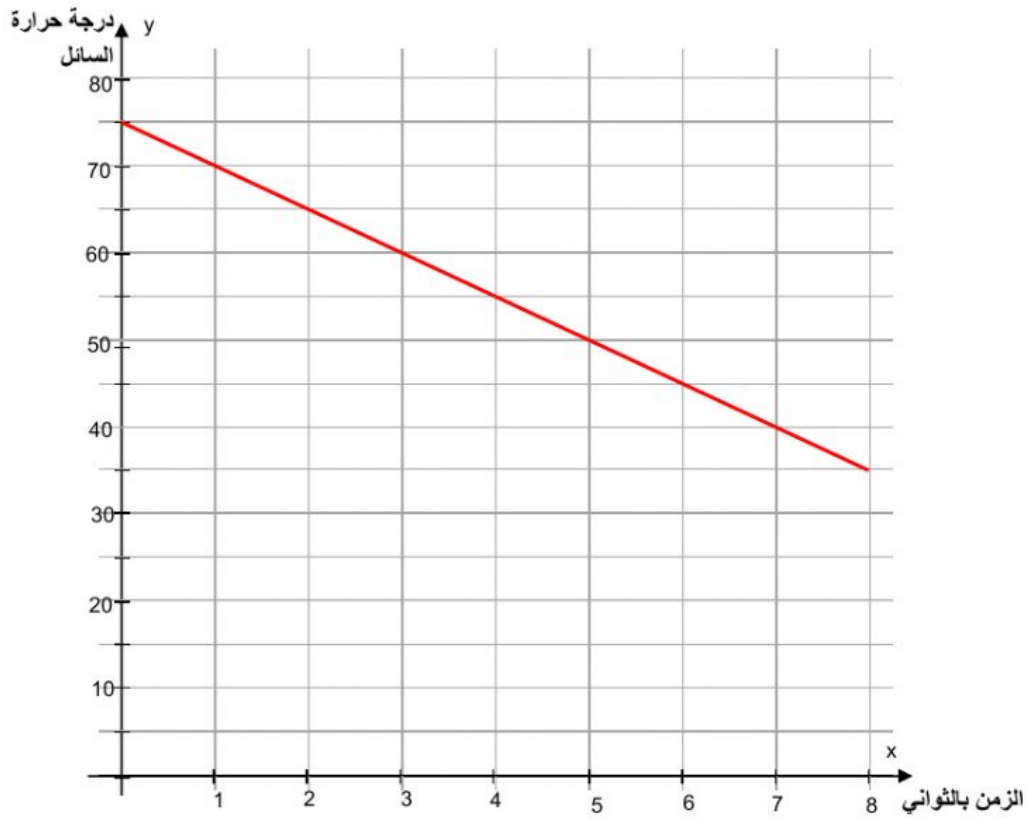
AO =

ب- جدوا ميل الدالة m ، عللوا حلکم.

$m =$



الرسم البياني التالي يصف درجة حرارة سائل كدالة للزمن خلال تجربة في المخبر



أ- ما هي درجة حرارة السائل في بداية التجربة؟

ب- ما هي درجة حرارة السائل بعد 4 ثوانٍ من بداية التجربة؟

ج - بعد كم ثانية تكون درجة حرارة السائل 40 درجة مئوية؟

د- أكتب معادلة الدالة التي تصف درجة حرارة السائل كدالة للزمن.

هـ بعد كم ثانية تصبح درجة حرارة السائل مساوية لصفر؟ فسروا اجابتكم