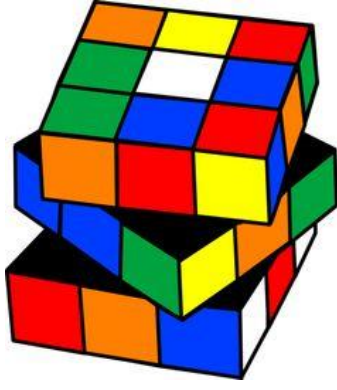




الاسم: _____

تمارين للمراجعة – الصف الثامن
من امتحانات النجاعة والنماء – المبتساف
في موضوع

الدالة الخطية

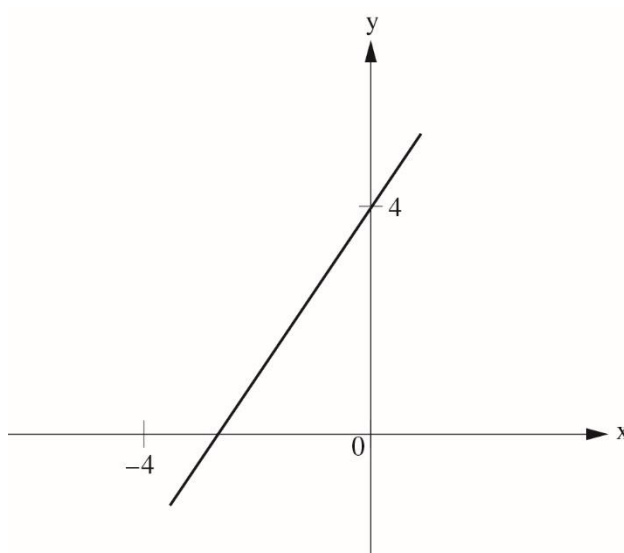


1) إحدى الدوال التالية هي دالة تنازلية.

أحط الدالة التنازلية :-

$$y = -6 \quad y = -4x + 1 \quad y = 3x - 5 \quad y = 9x$$

2) أملك رسم لمستقيم :-



أشر إلى الادعاء الصحيح من بين الادعاءات التالية :-

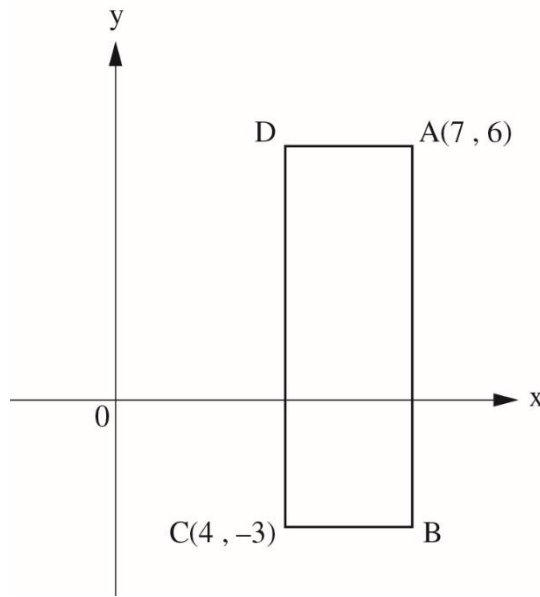
☐₁ مَيَل المستقيم أكبر من 1.

☐₂ مَيَل المستقيم يساوي 1.

☐₃ مَيَل المستقيم أكبر من 0 وأصغر من 1.

☐₄ مَيَل المستقيم أصغر من 0

3) أَمَامَكَ مُسْتطِيل $ABCD$ مَرْسُومٌ عَلَى هَيْئَةِ مَحَاوِر،
أَضْلَاعُ الْمُسْتطِيلِ مُوَازِيَةٌ لِلْمَحَوْرَيْنِ.



أ- مَا هِيَ إِحْدَاثِيَّاتُ النِّقْطَةِ D ؟ الجواب: $D(_, _)$

ب- مَا هُوَ طُولُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الضِّلْعَيْنِ AD وَ DC بِوَحْدَاتٍ طُول؟

الجواب: $AD =$ _____ وحدات طول

$DC =$ _____ وحدات طول

ج- ارْسُمْ عَلَى هَيْئَةِ الْمَحَاوِر الْقَطْرَ AC .

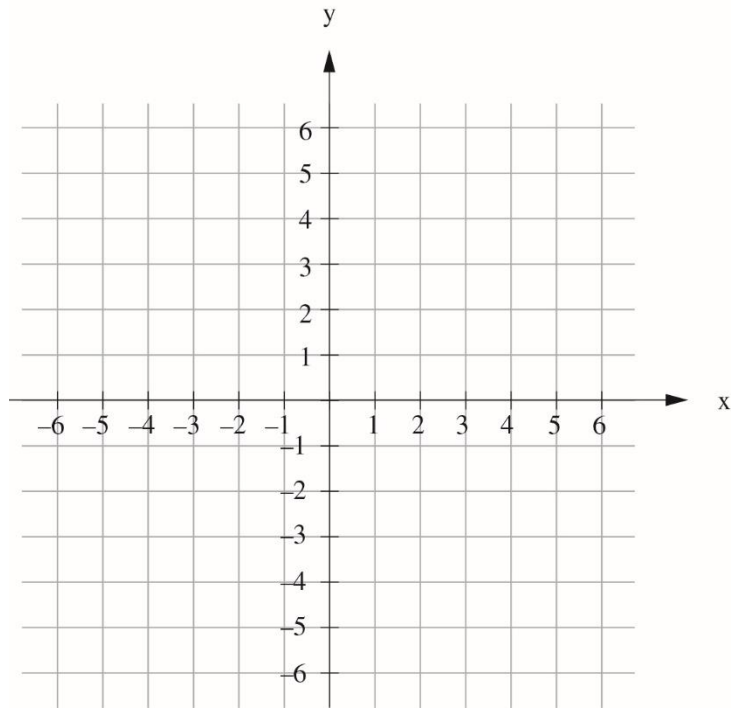
مَا هُوَ مَيْلُ الْمُسْتَقِيمِ AC ؟ (اَكْتُبْ طَرِيقَةَ الْحَلِّ)

الجواب: مَيْلُ الْمُسْتَقِيمِ AC هُوَ: _____

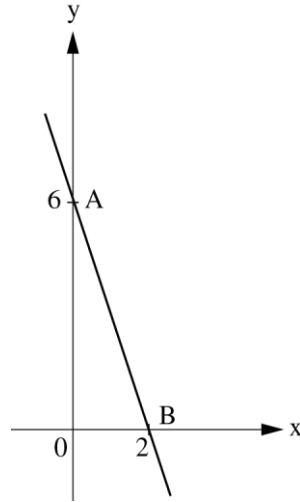
د- مَا هِيَ مَعَادِلَةُ الْمُسْتَقِيمِ AC ؟ اَكْتُبْ طَرِيقَةَ الْحَلِّ

مَعَادِلَةُ الْمُسْتَقِيمِ AC هِيَ: $y =$ _____

4) ارسم على هيئة المحاور التي أمامك مستقيماً ميله يساوي 2.



5) أمامك هيئة محاور مرسوم فيها مستقيم يمرّ في النقطتين A و B :-



ما هي معادلة المستقيم AB؟

$y = -2x + 6$ ☐ 1

$y = -6x + 2$ ☐ 2

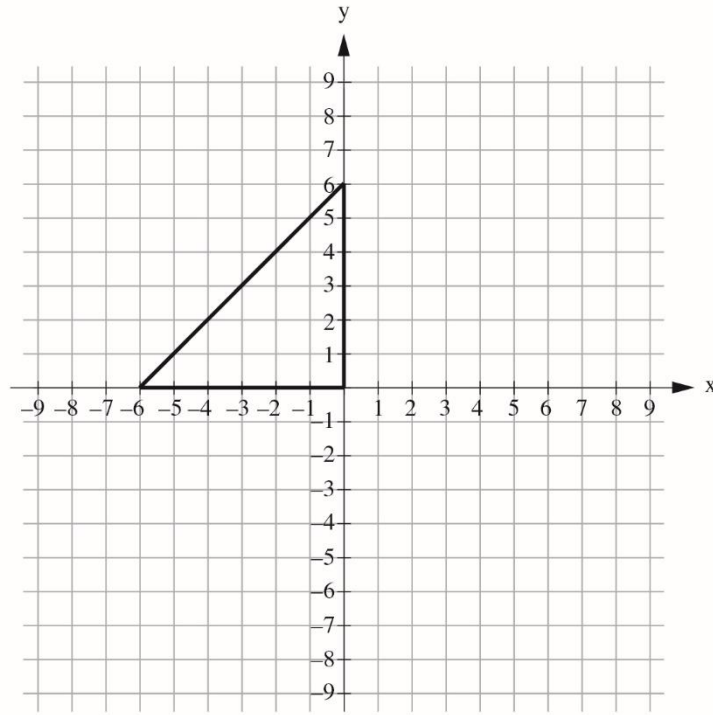
$y = -3x + 6$ ☐ 3

$y = -3x + 2$ ☐ 4

6) أمامك هيئتا محاور، رُسم على كلٍّ منهما مثلث.

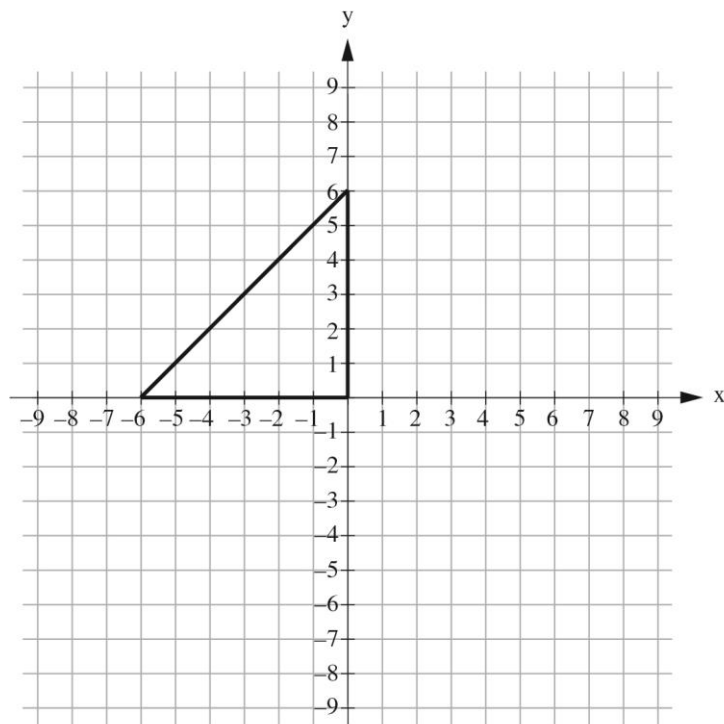
أ- ارسم على هيئة المحاور مثلثًا أحد رؤوسه هو النقطة $(1, 3)$ بشرط أن

يكون المثلثان متطابقين.



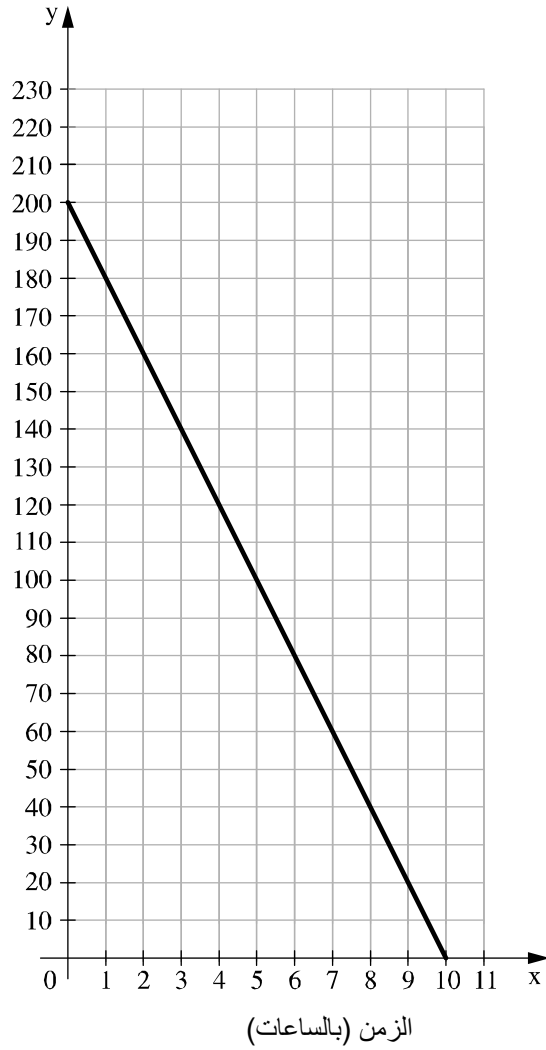
ب- ارسم على هيئة المحاور مثلثًا أحد رؤوسه هو النقطة $(-4, -4)$ بشرط أن

يكون المثلثان متشابهين وغير متطابقين.



7) الخطّ البيانيّ التالي يُبيّن كمّيّة المياه التي كانت في بركة مُعيّنة منذ أن بدأ تشغيل مضخّة تفريغ البركة إلى أن أصبحت البركة فارغة.

كمّيّة المياه في البركة
(بالمتر المكعب، م³)



أ- كم كانت كمّيّة المياه في البركة قبل تشغيل المضخّة؟
الجواب: _____ م³

ب- كم متراً مكعباً من المياه تمّ تفريغها من البركة في كلّ ساعة؟

الجواب: _____ م³ في الساعة

ج- أكتب التعبير الجبري للدالة التي تصف كمّيّة المياه التي كانت في البركة بالمتري المكعب (y) كدالة للزمن الذي مضى بالساعات (x) منذ بداية تشغيل المضخّة إلى أن أصبحت البركة فارغة.
y = _____

د- في اللحظة التي أصبحت فيها البركة فارغة بدؤوا بتعبئتها من جديد بوتيرة 25 م³ في الساعة، لكنهم نسوا إغلاق مضخة تفريغ البركة.

كم أصبحت كمّية المياه في البركة بعد $3\frac{1}{2}$ ساعة؟
(بيّن طريقة الحلّ)

الجواب: _____ م³

8) أمامك رسم لمستقيمين $f(x)$ و $g(x)$:-

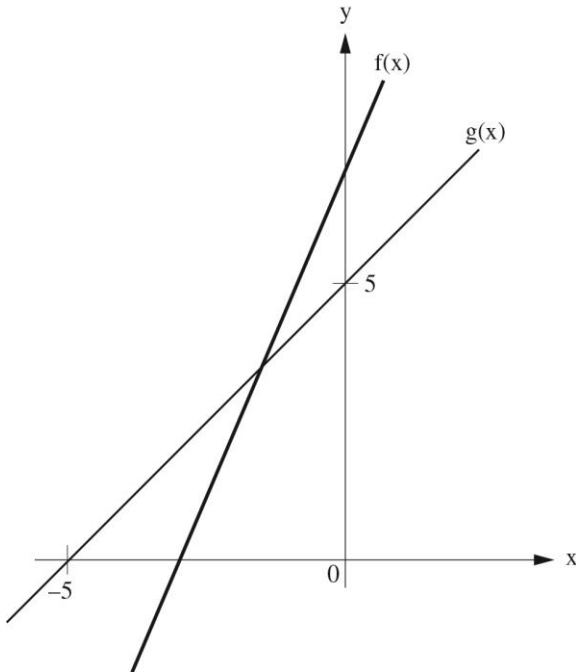
أشير إلى الادّعاء الصحيح من بين الادّعاءات التالية :-

☐ 1 مَيَل المستقيم $f(x)$ أصغر من 0.

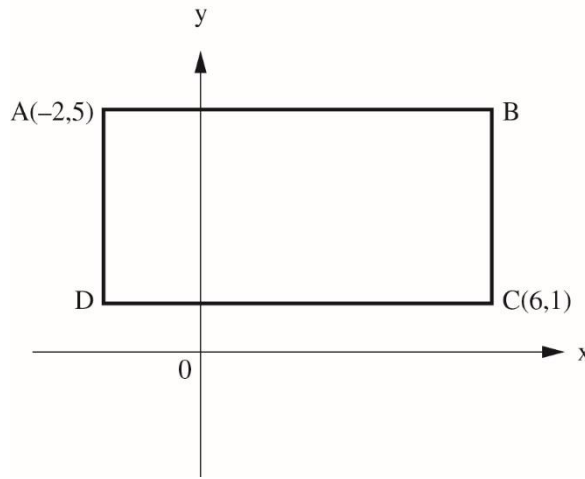
☐ 2 مَيَل المستقيم $f(x)$ أكبر من 0 وأصغر من 1.

☐ 3 مَيَل المستقيم $f(x)$ يُساوي 1.

☐ 4 مَيَل المستقيم $f(x)$ أكبر من 1.



9) أَمَامَكَ مُسْتطِيل $ABCD$ مَرَسُومٌ عَلَى هَيْئَةِ مَحَاوِر. أَضْلَاعُ الْمُسْتطِيلِ مُوَازِيَةٌ لِلْمَحَوِرِّينَ.



أ. مَا هِيَ إِحْدَاثِيَّاتُ النِّقْطَةِ B ؟

الجواب : $B(_, _)$

ب. مَا هِيَ مِسَاحَةُ الْمُسْتطِيلِ $ABCD$ بِوَحْدَاتٍ مِسَاحَةٍ؟

الجواب : _____ وَحْدَةٌ مِسَاحَةٍ

ج. ارْسُمْ عَلَى هَيْئَةِ الْمَحَاوِرِ الْقَطْرَ AC .

مَا هِيَ مُعَادِلَةُ الْمُسْتَقِيمِ AC ؟

اكَتُبْ طَرِيقَةَ الْحَلِّ.

الجواب : $y = \underline{\hspace{2cm}}$

10) رسمت حنان خطأ بيانياً لدالة خطية تصاعدية. يمر الخط البياني في النقطة (2, 3) وفي نقطة أخرى من النقاط التي أمامك. ضع إشارة $\times$ بجانب النقطة الأخرى:-

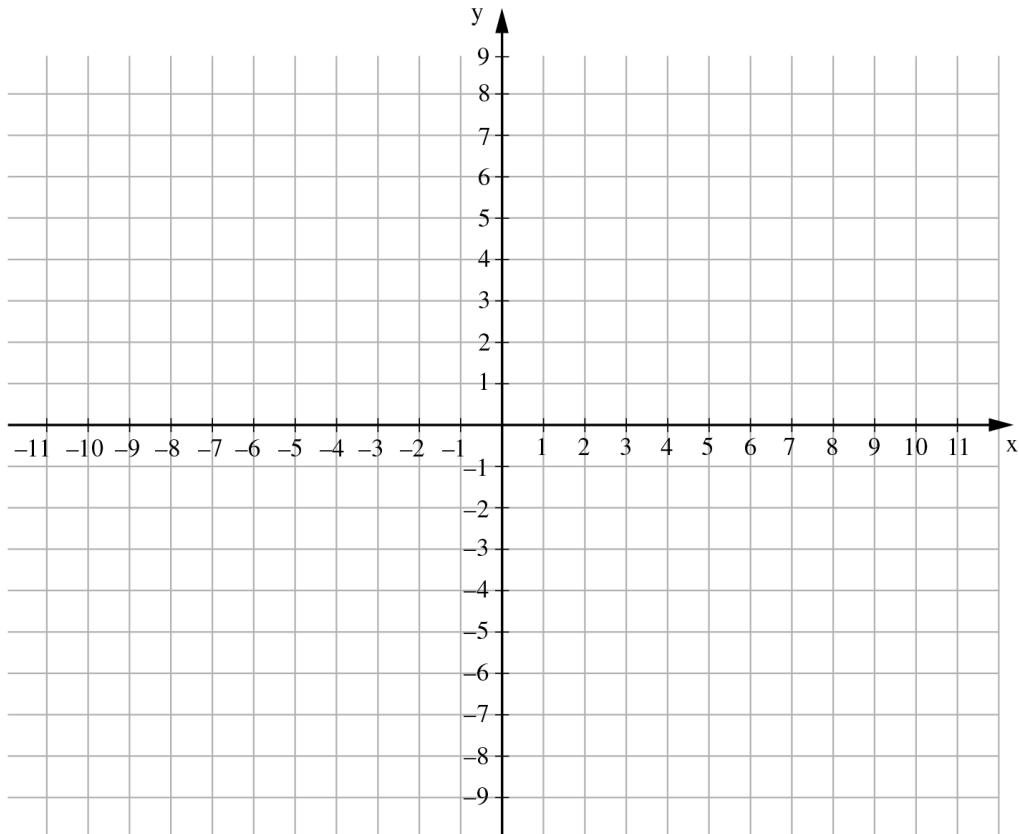
(0, 5) ☐1

(3, 7) ☐2

(4, 2) ☐3

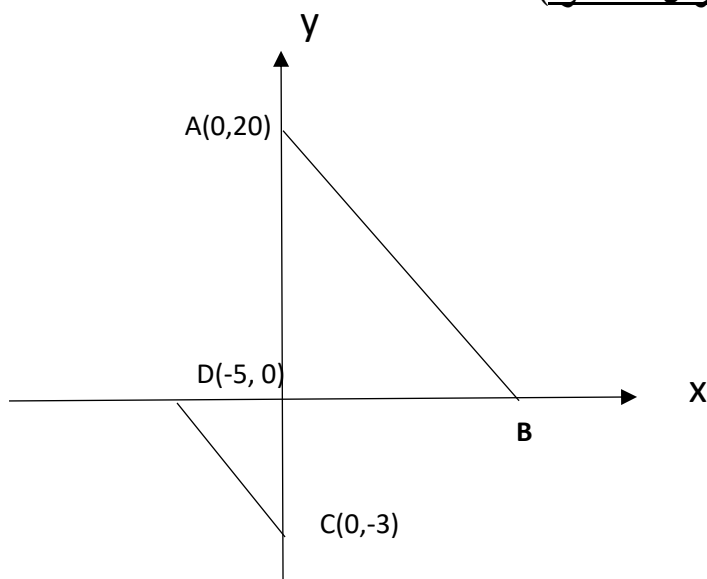
(1, 3) ☐4

** يمكنك الاستعانة بهيئة المحاور التالية:-



11) أمامك رسم لثلاثين متشابهين: $\Delta DOC \sim \Delta AOB$.

(التشابه مكتوب بحسب ترتيب الرؤوس المتناظرة)



أ- ما هي نسبة التشابه بين المثلث DOC والمثلث AOB؟ اشرح اختيارك

1 : 4 ☐ 1

1 : 12 ☐ 2

3 : 5 ☐ 3

3 : 20 ☐ 4

الجواب: B(____ , ____)

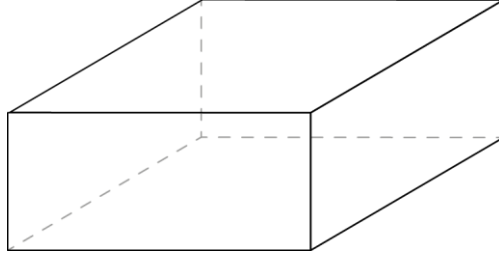
ب- ما هي إحداثيات النقطة B؟

(بين طريقة حلّك)

12) في متحف بحريّ يوجد حوض سمك (أكفاريوم) على شكل صندوق قاعدته مربع.

طول ضلع المربع هو 4 م.

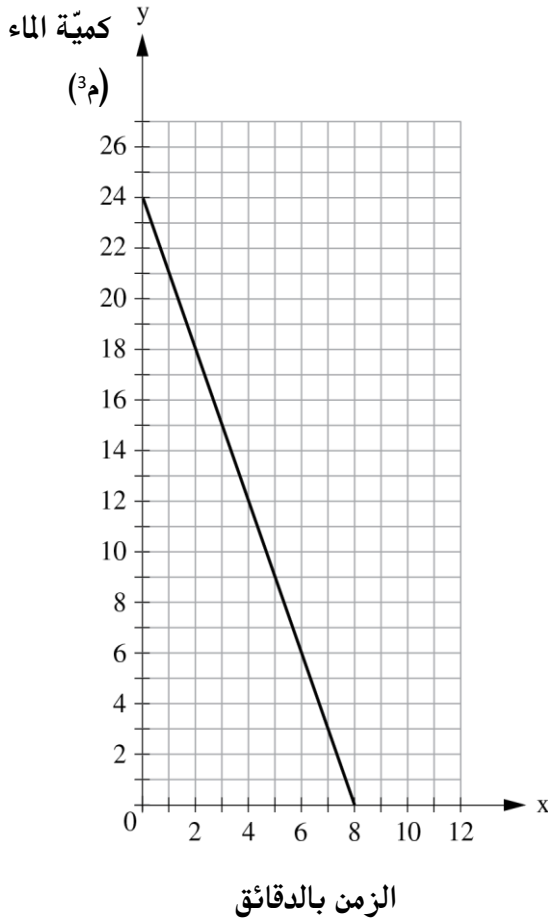
حجم الحوض هو 24 م³.



أ- ما هو ارتفاع الحوض بالأمتار؟

بيّن طريقة الحل.

الجواب: _____ م



ب- كان الحوض كلّهُ مليئاً بالماء.

تمّ تفريغ الماء من هذا الحوض.

يُبيّن الرسم البيانيّ التالي كمية الماء

التي كانت في الحوض منذ بداية عملية

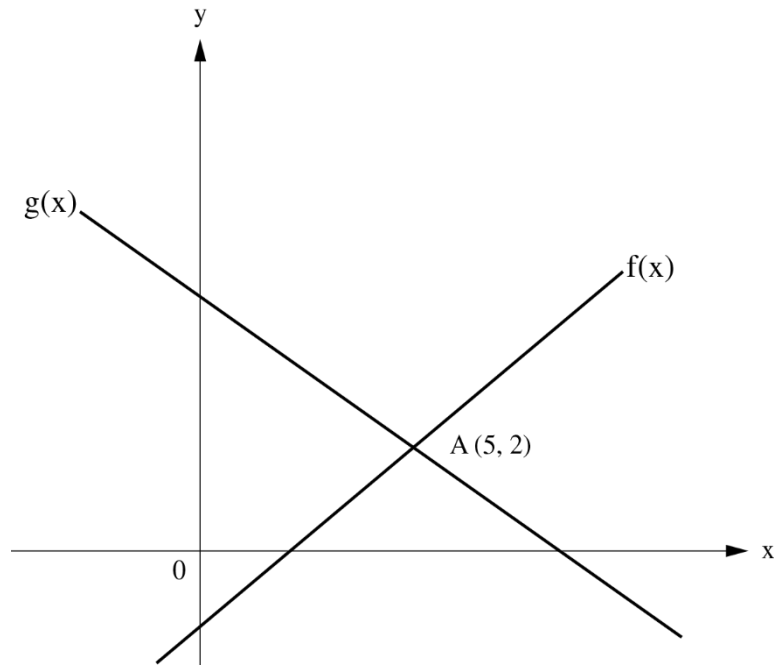
تفريغ الماء حتّى نهايتها.

أكمل الجملة التالية:

تمّ تفريغ الماء من الحوض

بوتيرة مقدارها _____ م³ في الدقيقة.

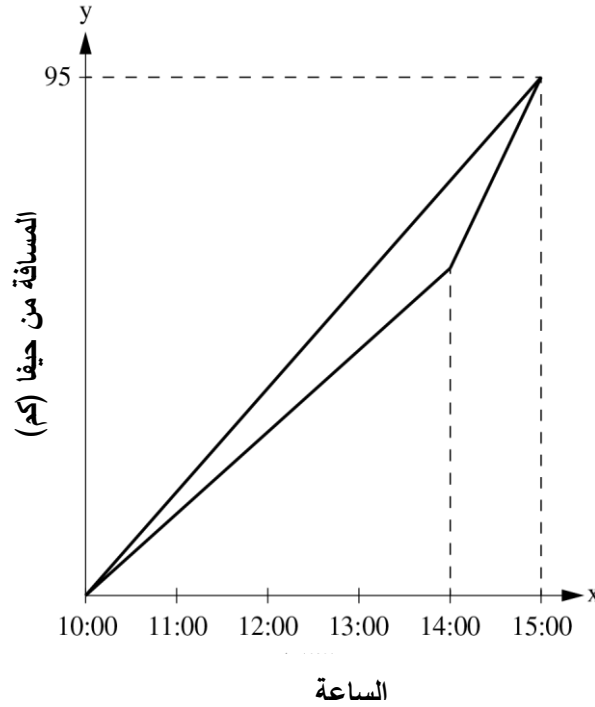
13) أمامك الخطان البيانيان للدالتين الخطيتين $f(x)$ و $g(x)$.
يتقاطع الخطان البيانيان في النقطة $A(5, 2)$.



ضع إشارة $\times$ بجانب كل ادعاء لتبين إن كان صحيحاً أو غير صحيح: -

	الادعاء	صحيح	غير صحيح
1.	$f(6) > g(6)$	☐	☐
2.	$f(0) = 3$	☐	☐
3.	$f(5) = g(5)$	☐	☐

14) ركب كلٌّ من جميل وشيرين دراجتَيْهِما وخرجا من حيفا. سار الاثنان في نفس المسار. سارت شيرين بسرعة ثابتة طوال المسار، أمّا جميل فصار في القسم الأوّل من المسار بسرعة معيّنة، وسار في القسم الثاني بسرعة مختلفة. تُبيّن الخطوط البيانيّة التالية المسافات (بالكيلومترات) التي قطعها كلّ واحد من الراكبَيْن من حيفا بين الساعة 10:00 والساعة 15:00.



أ- ضَعْ إشارة x بجانب كلّ ادّعاء في الجدول التالي لتُبيّن إن كان صحيحًا أو غير صحيح.

	الادعاء	صحيح	غير صحيح
1-	زمن سير جميل كان أطول من زمن سير شيرين حتى نقطة الالتقاء.		
2-	بعد 4 ساعات من السير، كانت المسافة التي قطعها جميل أقصر من المسافة التي قطعها شيرين.		
3-	إذا واصل شيرين وجميل السير بنفس السرعة التي سارا فيها ابتداءً من الساعة 14:00، فإن جميل سيصل قبل شيرين إلى مسافة 250 كم بعيداً عن حيفا.		

ب- ما هي السرعة التي سارت بها شيرين؟

الجواب : _____ كم/الساعة

ج- مُعطى أيضاً أنّ جميل سار في القسم الثاني من المسار بسرعة تزيد

بـ 20 كم/الساعة عن سرعته في القسم الأول من المسار.

اكتب معادلة ملائمة لمعطيات السؤال.

حلّ المعادلة وجدّ بواسطتها كم كانت سرعة جميل في القسم الأول من المسار.

(يُبين طريقة الحلّ)

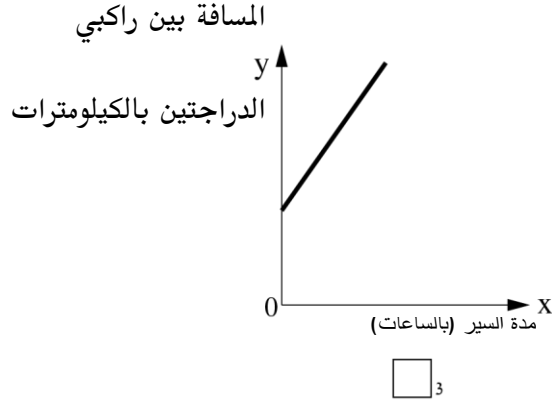
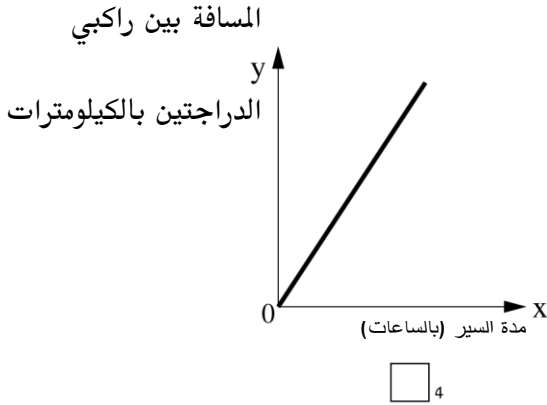
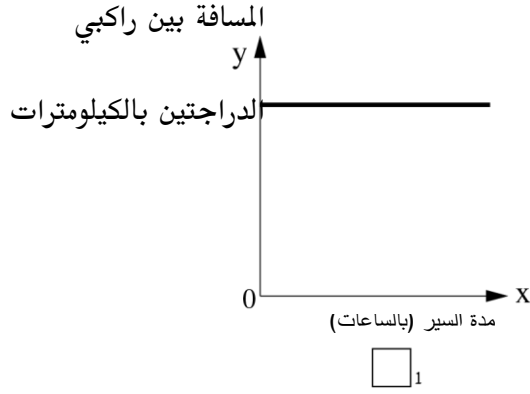
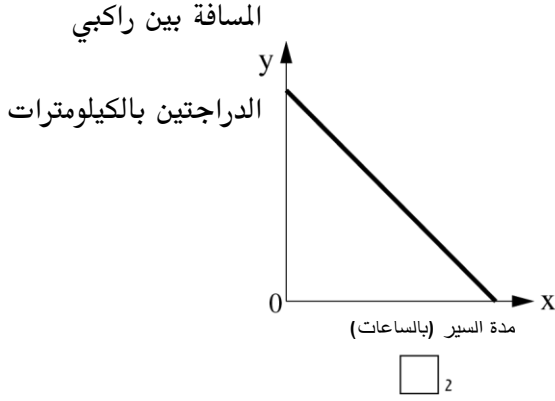
الجواب : _____ كم/الساعة

15) خرج راكبا درّاجتَيْن في نفس الساعة من مكانَيْن مختلفَيْن A و B.

سار كلُّ منهما بدراجتِه باتّجاه الآخر بسرعة ثابتة حتّى التقيا.

أ- أيّ رسم بيانيّ من الرسوم التالية يمكن أن يصف المسافة بين راكبي الدراجتَيْن

(بالكيلومترات) كدالة لمُدّة سَيَرهما (بالساعات)؟



ب- مُعطى أنّ المسافة بين A و B هي 120 كم.

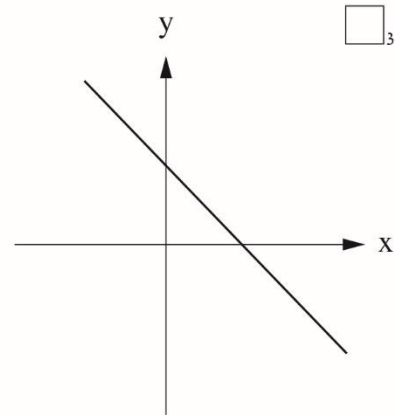
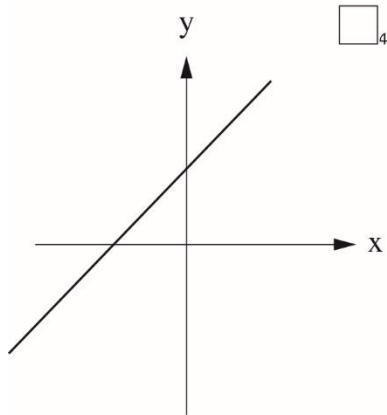
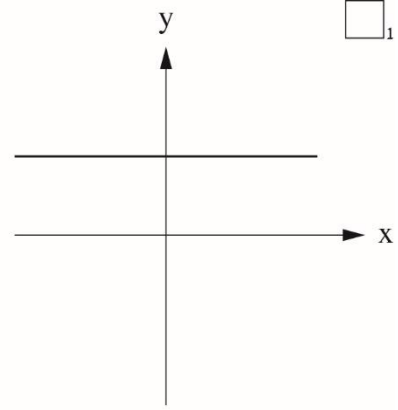
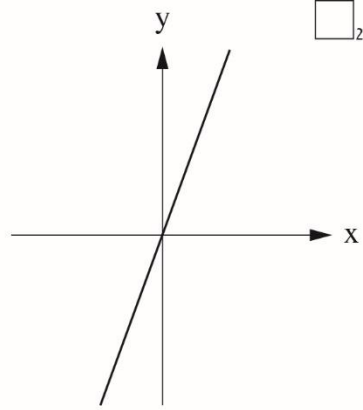
سرعة سَير الراكب الأوّل كانت مُساوية لسرعة سَير الراكب الثاني.

التقى راكبا الدراجتَيْن بعد 4 ساعات. كم كانت سرعة سَيرهما؟

الجواب: _____ كم/الساعة

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

ضع إشارة ☒ بجانب الخط البياني الملائم.



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

أ- ضع إشارة ☒ بجانب الدالة التي خطها البياني يُوازي الخط البياني للدالة المُعطاة.

$y - 4x = 12$ ☐₁

$y + 4x = 12$ ☐₂

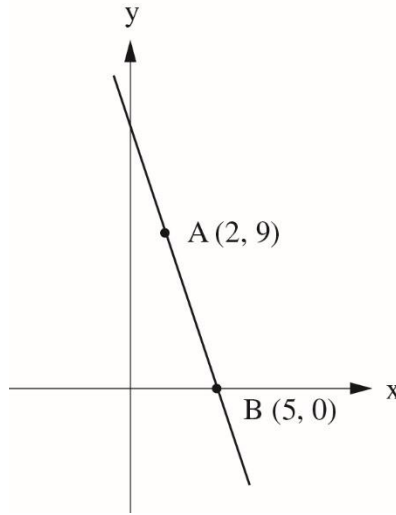
$y = 4x + 8$ ☐₃

$y = 4x - 8$ ☐₄

ب- اكتب مثالا لدالة خطية تصاعديّة تمرّ في نقطة تقاطع الدالة $y = -4x + 8$

مع محور y . الجواب: $y =$ _____

18) أمامك خطّ بيانيّ لدالة خطيّة، أشر عليه إلى النقطتين A و B.



أ- ما هي معادلة المستقيم AB؟ (بيّن طريقة الحلّ)

الجواب: $y =$ _____

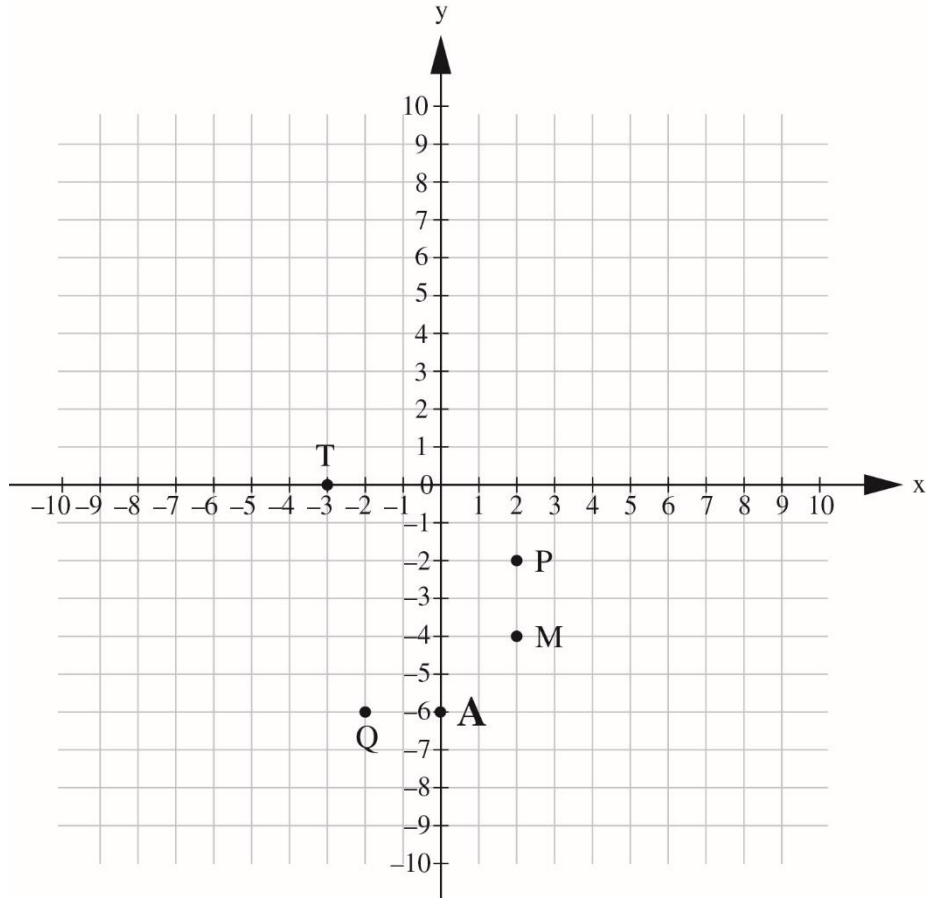
ب- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالة موجبة؟ الجواب: _____

19) ضع إشارة $\boxtimes$ بجانب كلّ دالة موجودة في الجدول لتبيّن إن كانت تصاعديّة أو تنازليّة

أو ثابتة :-

	الدالة	تصاعديّة	تنازليّة	ثابتة
1.	$y = 2x + 30$	☐	☐	☐
2.	$y = -6x$	☐	☐	☐
3.	$y = -5 + x$	☐	☐	☐
4.	$y = 7$	☐	☐	☐

20) أمامك هيئة محاور أُشير عليها إلى عدّة نقاط.



مستقيم معيّن يمرّ في النقطة $A(0, -6)$ وميله هو 2 .

أيّ نقطة من النقاط التالية موجودة على هذا المستقيم؟

T ☐ 1

M ☐ 2

Q ☐ 3

P ☐ 4

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

أكتب إن كان الادّعاء التالي صحيحًا أو غير صحيح. علّل إجابتك.

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

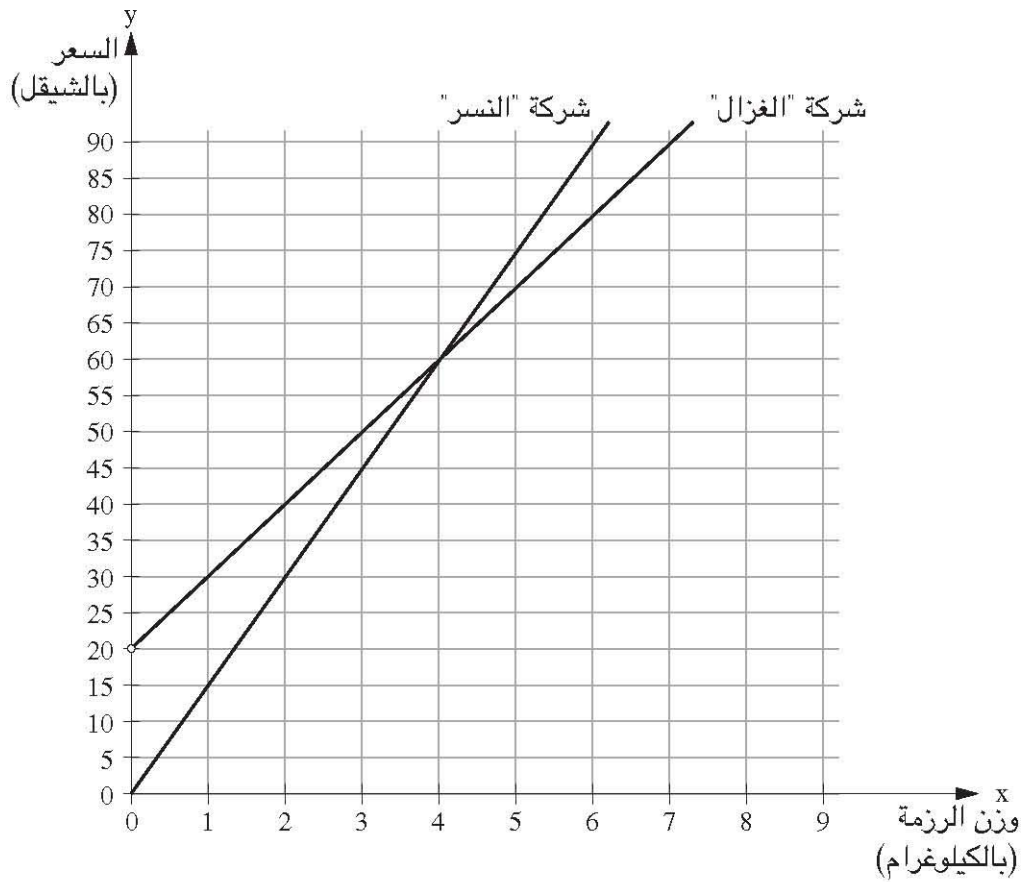
22) يريد كمال أن يرسل رزمة. فحص كمال الأسعار في شركتَيْن لإرسال الرُّزْم ووجد أنَّ:

(1) شركة "الغزال" تجبي مبلغًا ثابتًا ومبلغًا إضافيًا بحسب وزن الرزمة بالكيلوغرام.

(2) شركة "النسر" لا تجبي مبلغًا ثابتًا، ولكنها تجبي مبلغًا بحسب وزن الرزمة

بالكيلوغرام.

أمامك خطان بيانيان يَصِفان الأسعار بالشيقل (y) كدالة لوزن الرزمة بالكيلوغرام (x) في كلّ واحدة من شركتَي إرسال الرُّزْم.



أ- ما هو وزن الرزمة (بالكيلوغرام) التي يكون سعر إرسالها بواسطة شركة "النسر" مُساوياً

لسعر إرسالها بواسطة شركة "الغزال"؟

الجواب: _____ كغم

ب- ضَعْ إشارة $\boxtimes$ بجانب الدالة التي تصف السعر بالشيقل (y) كدالة لوزن الرزمة بالكيلوغرام

(X) في شركة "النسر".

$$y = x \quad \boxed{1}$$

$$y = 3x \quad \boxed{2}$$

$$y = 10x \quad \boxed{3}$$

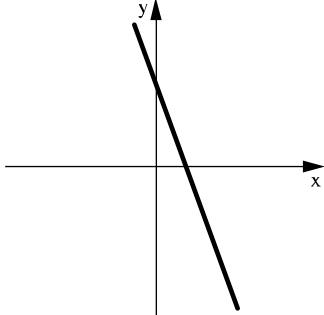
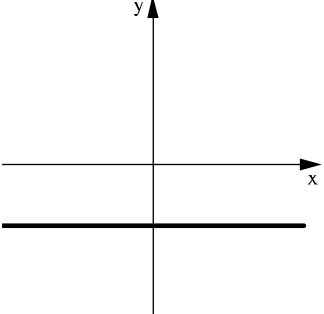
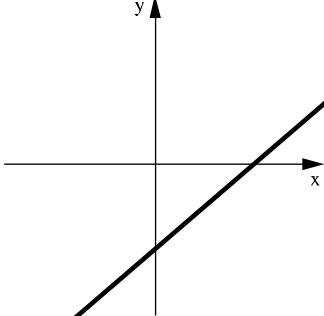
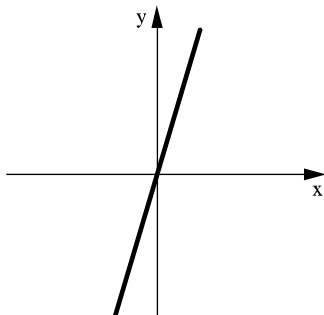
$$y = 15x \quad \boxed{4}$$

ج- شركة "الحمامة" أيضاً تجبي مبلغاً ثابتاً ومبلغاً إضافياً بحسب وزن الرزمة بالكيلوغرام. فَحَصَ كمال السعر في شركة "الحمامة" أيضاً ووجد أنه مهما كان وزن الرزمة فإن السعر الذي يدفعه لشركة "الحمامة" يكون أعلى من السعر الذي يدفعه لكل شركة من الشركتين الأخرين.

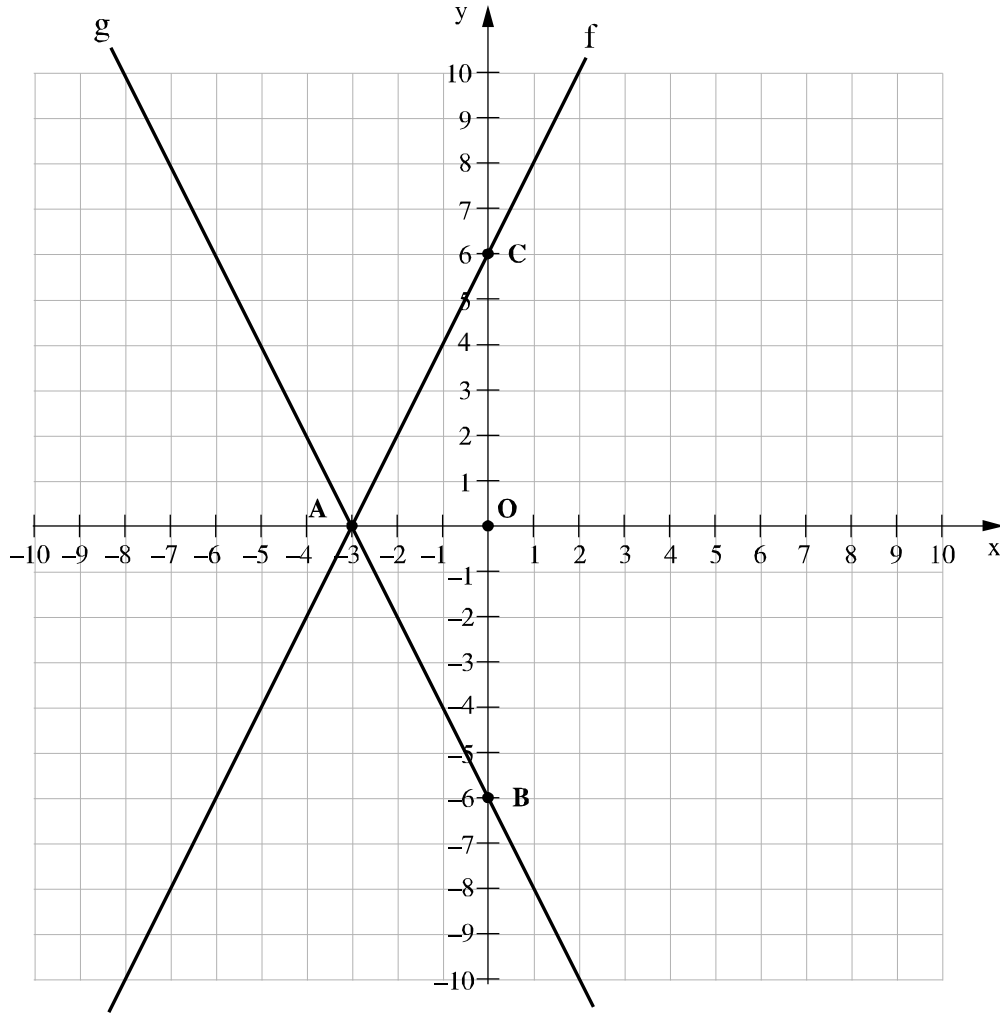
اكتب مثلاً لدالة خطية تصف السعر بالشيقل (y) كدالة لوزن الرزمة بالكيلوغرام (X) في شركة "الحمامة".

الجواب : $y = \underline{\hspace{2cm}}$

(23) ضَعْ إشارة $\boxtimes$ بجانب كلِّ خطِّ بيانيٍّ لِتَبَيِّنَ إِنْ كَانَ يُمَثِّلُ دَالَّةً تَصَاعُدِيَّةً أَوْ تَنَازُلِيَّةً أَوْ ثَابِتَةً.

	الخطُّ البيانيّ	الدالّة التي يمثّلها		
1.		تصاعديّة ☐ ₁	تنازليّة ☐ ₂	ثابتة ☐ ₃
2.		تصاعديّة ☐ ₁	تنازليّة ☐ ₂	ثابتة ☐ ₃
3.		تصاعديّة ☐ ₁	تنازليّة ☐ ₂	ثابتة ☐ ₃
4.		تصاعديّة ☐ ₁	تنازليّة ☐ ₂	ثابتة ☐ ₃

24) أمامك هيئة محاور مرسوم فيها المستقيمان f و g .



أ- ما هو مَيَل المستقيم f ؟

$$\frac{1}{2} \quad \square_4$$

$$-\frac{1}{2} \quad \square_3$$

$$2 \quad \square_2$$

$$-2 \quad \square_1$$

ب- اكتب معادلة المستقيم الموازي للمستقيم f والذي يمر في النقطة B.

الجواب : $y =$ _____

ج- ما هي مساحة المثلث ABC؟

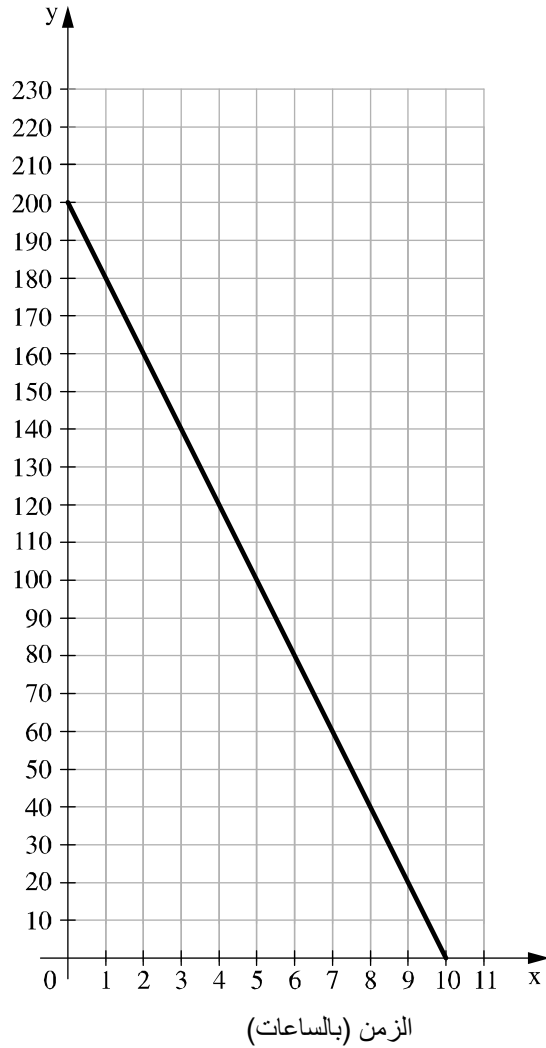
الجواب : _____ وحدة مساحة

د- ضع إشارة $\boxtimes$ بجانب كل ادعاء لتبين إن كان صحيحاً أو غير صحيح.

	الادعاء	صحيح	غير صحيح
1.	النقطة $(-1,4)$ موجودة على الخط البياني للدالة f .	☐	☐
2.	نقطة تقاطع الدالتين هي $(-3,0)$.	☐	☐
3.	المجال الذي تكون فيه الدالة g موجبة هو $x > -3$.	☐	☐
4.	$f(5) > g(5)$	☐	☐

25) الخطّ البيانيّ التالي يُبيّن كمّيّة المياه التي كانت في بركة مُعيّنة منذ أن بدأ تشغيل مضخّة تفريغ البركة إلى أن أصبحت البركة فارغة.

كمّيّة المياه في البركة
(بالمتر المكعب، م³)



أ- كم كانت كمّيّة المياه في البركة قبل تشغيل المضخّة؟
الجواب: _____ م³

ب- كم متراً مكعباً من المياه تمّ تفريغها من البركة في كلّ ساعة؟

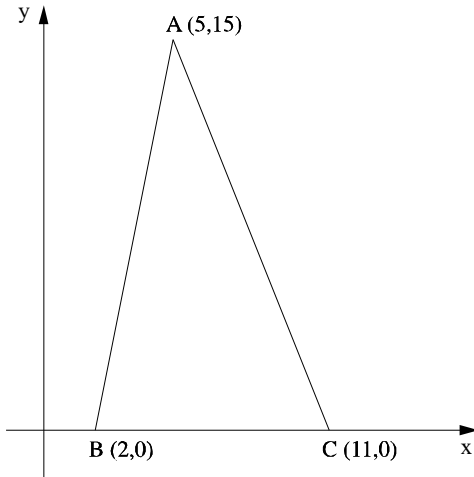
الجواب: _____ م³ في الساعة

ج- أكتب التعبير الجبري للدالة التي تصف كمّيّة المياه التي كانت في البركة بالمتري المكعب (y) كدالة للزمن الذي مضى بالساعات (x) منذ بداية تشغيل المضخّة إلى أن أصبحت البركة فارغة.
y = _____

د- في اللحظة التي أصبحت فيها البركة فارغة بدؤوا بتعبئتها من جديد بوتيرة 25 م³ في الساعة، لكنهم نسوا إغلاق مضخة تفريغ البركة.

كم أصبحت كمّية المياه في البركة بعد $3\frac{1}{2}$ ساعة؟
(بيّن طريقة الحلّ)

الجواب: _____ م³



26) أملك هيئة محاور مرسوم فيها المثلث ABC.

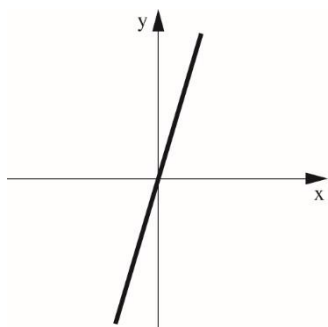
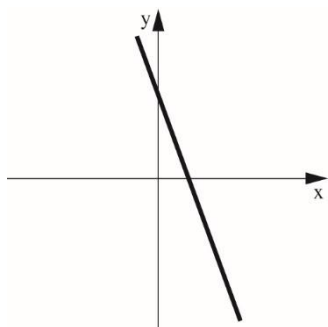
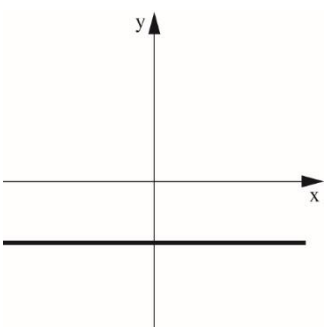
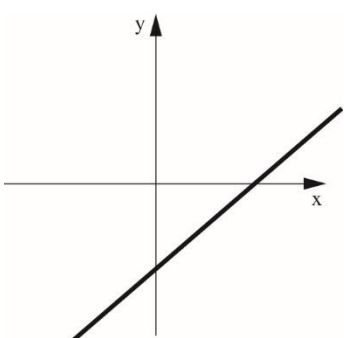
أ- احسب مساحة المثلث بمساعدة المعطيات التي في الرسم.

الجواب: _____ وحدة مربعة

ب- ما هو ميل المستقيم الذي يمرّ في النقطتين A و B ؟

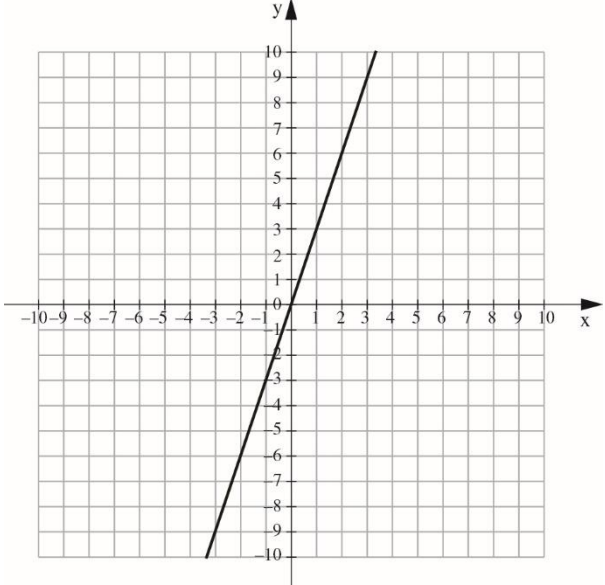
الجواب: _____

27) ضع إشارة $\boxtimes$ بجانب كل خط بياني لِتُبيِّن إن كان مَيلُه موجبًا أو سالبًا أو صفرًا.

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

28) في درس الرياضيات طُلب من سامر أن يكتب تمثيلات مختلفة لدالة خطية ثلاثية لكل x عددًا يساوي 3 أضعافه. في الجدول الذي أمامك تظهر التمثيلات التي كتبها سامر للدالة الخطية.

ضع إشارة ☒ بجانب كل تمثيل لتُبين إن كان ملائمًا للدالة أو غير ملائم لها.

غير ملائم للدالة	ملائم للدالة	التمثيل									
☐ 2	☐ 1	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>6</td></tr></table>	x	y	1	4	2	5	3	6	.1
x	y										
1	4										
2	5										
3	6										
☐ 2	☐ 1	$y = 3x$	.2								
☐ 2	☐ 1		.3								

29) في درس العلوم سخّنوا في وعاءَيْن كمّيّتين متساويّتين من الماء حتّى درجة الغليان.

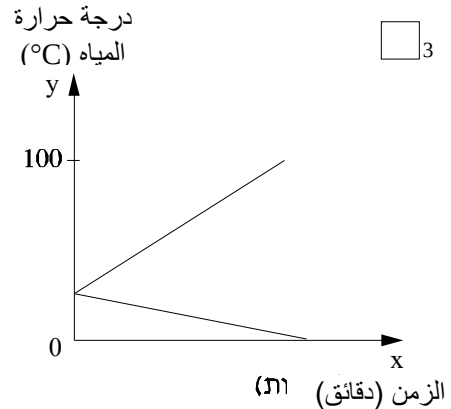
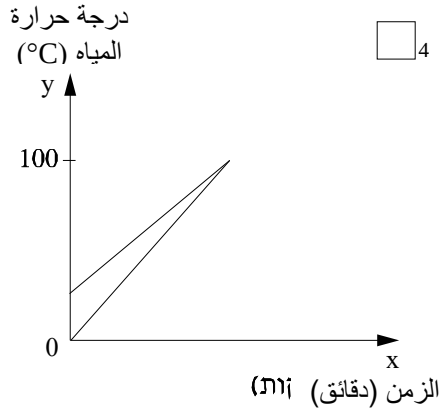
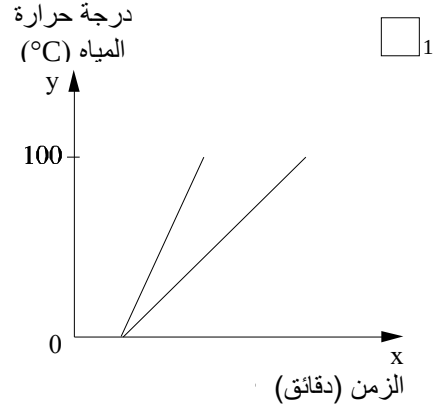
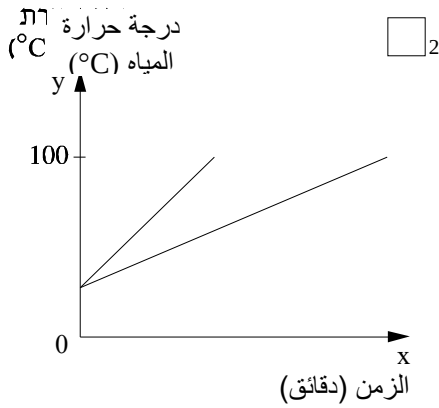
درجة حرارة الماء قبل التسخين في كلّ واحد من الوعاءَيْن كانت 25°C .

الماء الذي في الوعاء "أ" سخّن بوتيرة ثابتة هي 10°C في الدقيقة.

الماء الذي في الوعاء "ب" سخّن بوتيرة ثابتة هي 16°C في الدقيقة.

أ- أُشير إلى الرسم الذي فيه يصف الخطّان البيانيّان درجة حرارة الماء (ب $^{\circ}\text{C}$) في كلّ واحد من

الوعاءَيْن كدالّة زمن تسخين الماء (بالدقائق) حتّى الغليان.



ب- اكتب الدالّة f التي تصف درجة حرارة الماء (ب $^{\circ}\text{C}$) في الوعاء "أ" كدالّة زمن تسخين الماء

(بعد x دقائق) حتّى الغليان. الجواب: $f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$

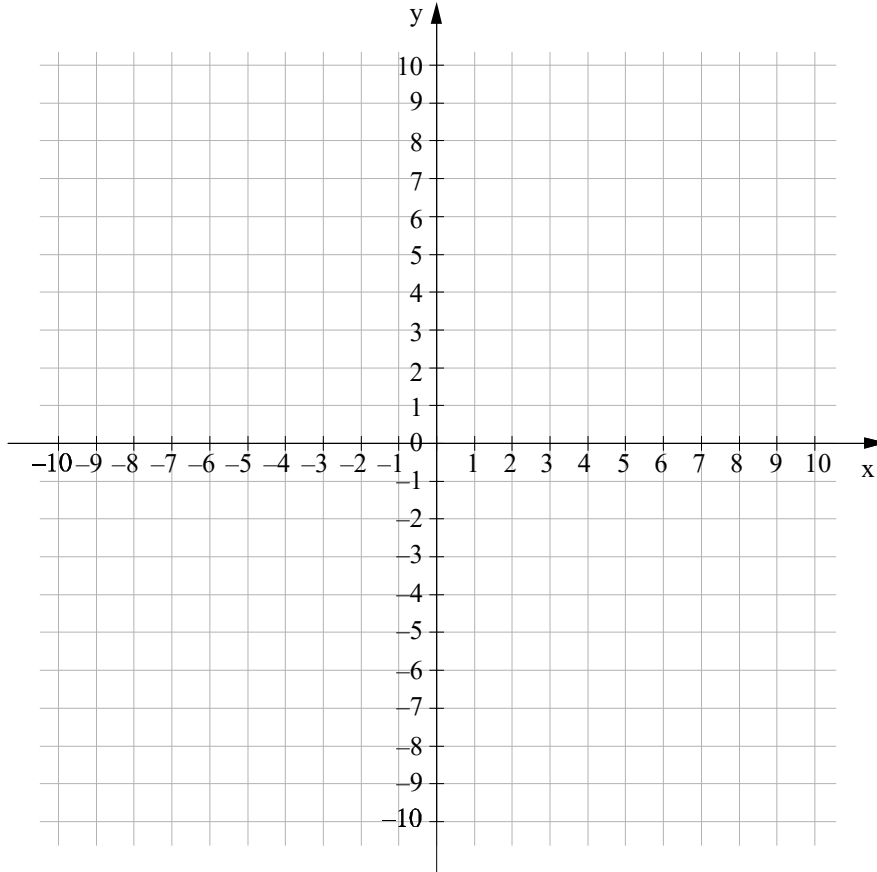
30) معطاة النقطة : $A(1,3)$

أ- اكتب مثلاً لدالة خطية يمرّ خطها البيانيّ في النقطة A .
يمكنك الاستعانة بهيئة المحاور التي تظهر أدناه.

الجواب : $y =$ _____

ب- اكتب مثلاً إضافياً لدالة خطية يمرّ خطها البيانيّ في النقطة A .
يمكنك الاستعانة بهيئة المحاور التي تظهر أدناه.

الجواب : $y =$ _____



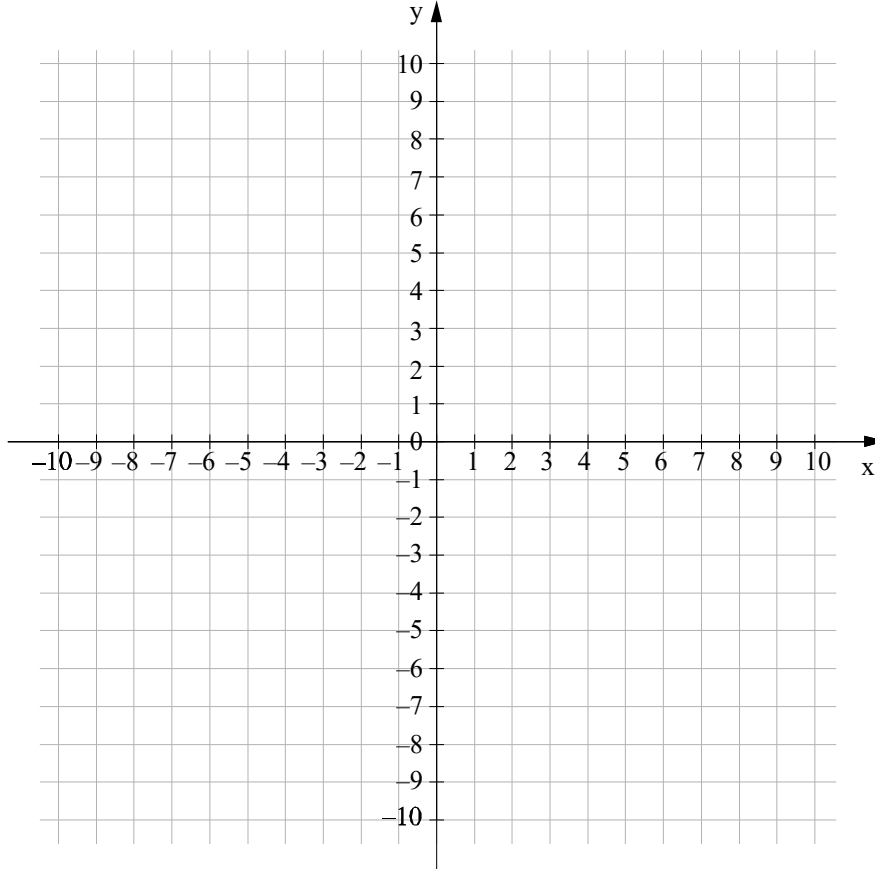
31) معطاة النقطة : $A(8, 2)$

أ- اكتب مثلاً لدالة خطية يمرّ خطها البياني في النقطة A .
يمكنك الاستعانة بهيئة المحاور التي تظهر أدناه.

الجواب : $y =$ _____

ب- اكتب مثلاً لإضافياً لدالة خطية يمرّ خطها البياني في النقطة A .
يمكنك الاستعانة بهيئة المحاور التي تظهر أدناه.

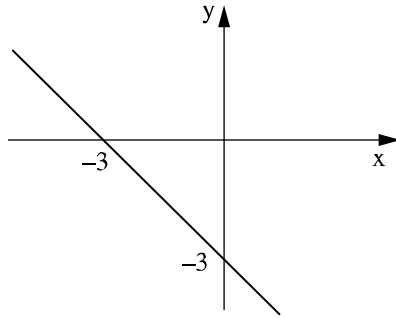
الجواب : $y =$ _____



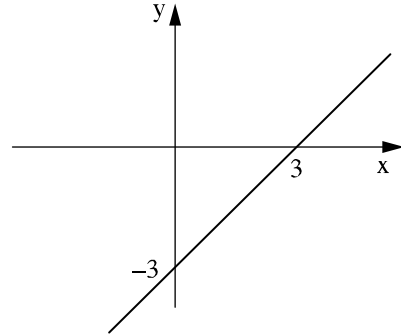
(32) مُعطاة الدالة: $y = x - 3$

أشِرْ إلى الخطّ البيانيّ الذي يَصِفُ الدالة المُعطاة.

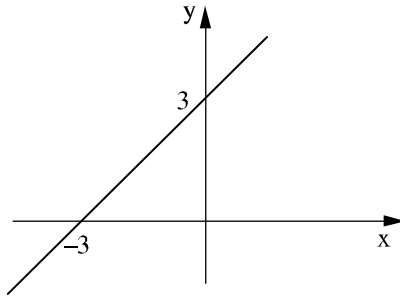
☐ 2



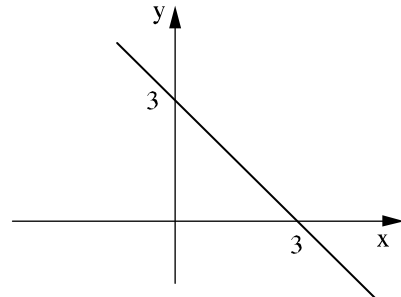
☐ 1



☐ 4



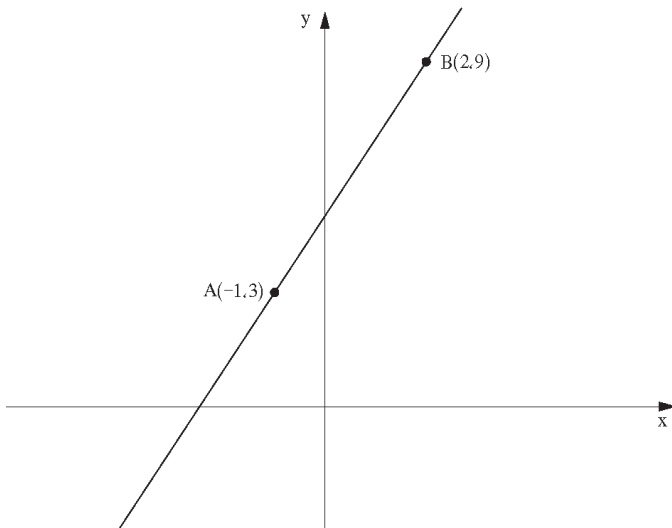
☐ 3



(33) أمامك خطّ بيانيّ يَصِفُ دالةً خطيّةً، عُنِّت على الخطّ البيانيّ النقطتان A و B .

ما هي معادلة المستقيم؟

(بَيِّنْ طَرِيقَةَ الْحَلِّ)



الجواب: $y =$ _____

34) f هي دالة خطية :-

مُعطى أن :

$$f(101) = 6$$

$$f(102) = 8$$

أ- أشر إلى الادعاء الصحيح :-

☐1 الدالة $f(x)$ تصاعديّة.

☐2 الدالة $f(x)$ تنازليّة.

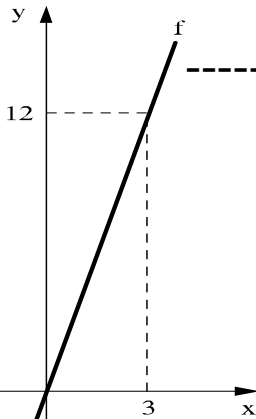
☐3 الدالة $f(x)$ ثابتة.

علّل إجابتك :

ب- أكمل بحسب المُعطى :-

$$f(106) =$$

$$f(\text{_____}) = 0$$



35) أمامك خطّ بيانيّ يصف الدالة الخطيّة f .

أ- ما هو ميل المستقيم؟

الجواب :

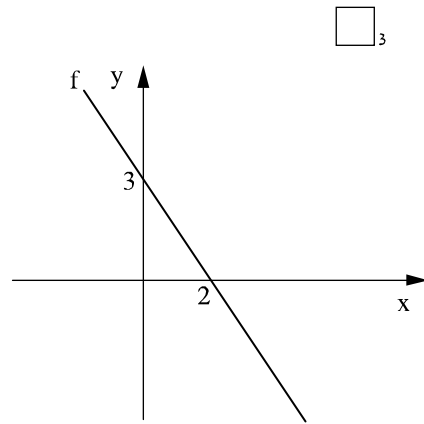
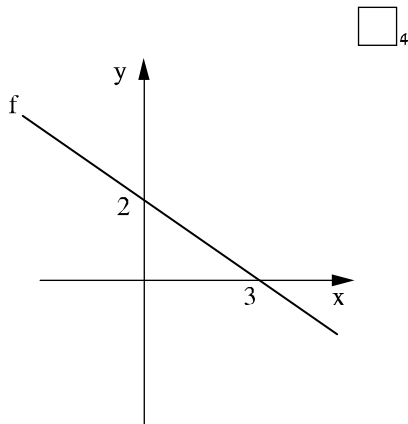
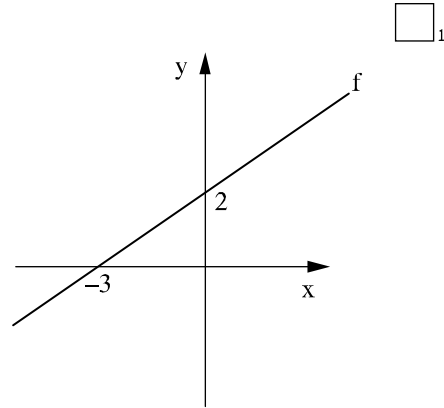
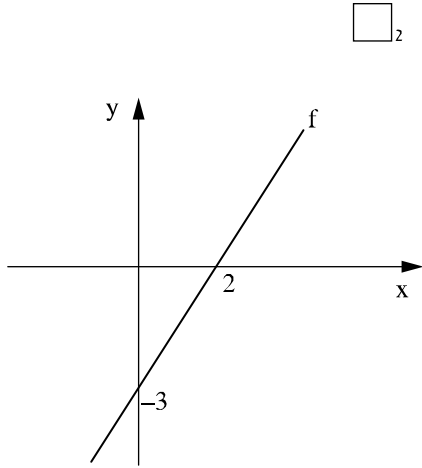
ب- اكتب دالة g ، بحيث يكون الخطّ البيانيّ الذي يَصِفُها مستقيماً موازياً للخطّ البيانيّ

الذي يَصِفُ الدالة f ، ويمرّ في النقطة $(0, 12)$.

الجواب : $g(x) =$ _____

36) المجال الذي تكون فيه الدالة f سالبة هو: $x > 2$.

أشِرْ إلى الخطّ البيانيّ الذي من الممكن أن يَصِفَ الدالة f .



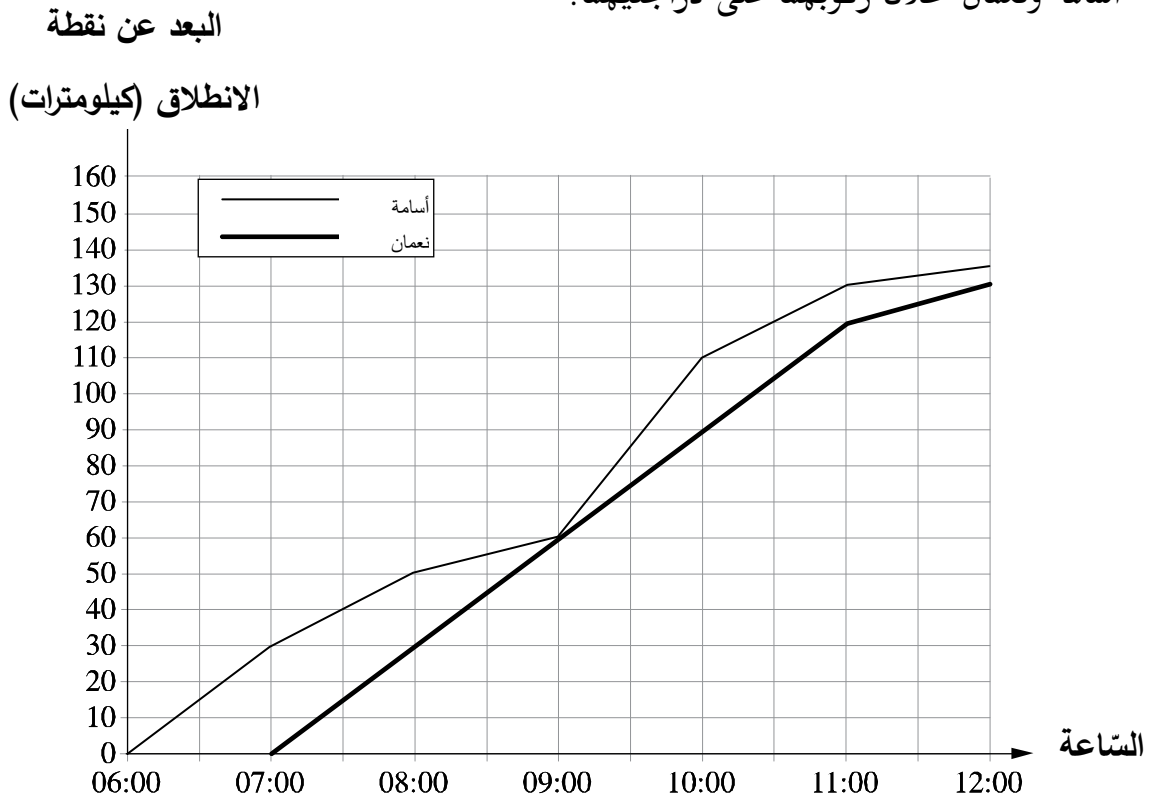
ب- اكتب دالة g ، بحيث يكون الخطّ البيانيّ الذي يَصِفُها مستقيماً موازياً للخطّ البيانيّ الذي يَصِفُ الدالة f ، ويمرّ في النقطة $(3, 9)$.

الجواب: $g(x) =$ _____

37) خرج أسامة ونعمان يركبان دراجتيهما. خرج الاثنان من نفس نقطة الانطلاق وسارا في نفس المسار.

خرج أسامة في الساعة 6:00 صباحًا. بينما تأخر نعمان في نقطة الانطلاق ولم يخرج إلا في الساعة 7:00 صباحًا.

فيما يلي رسم بياني يبيّن البعد عن نقطة الانطلاق بالكيلومترات (كم) الذي قطعه كل من أسامة ونعمان خلال ركوبهما على دراجتيهما.



أ- على أيّ بعد من نقطة الانطلاق كان أسامة في الساعة 7:00 صباحًا؟

الجواب: _____ كم

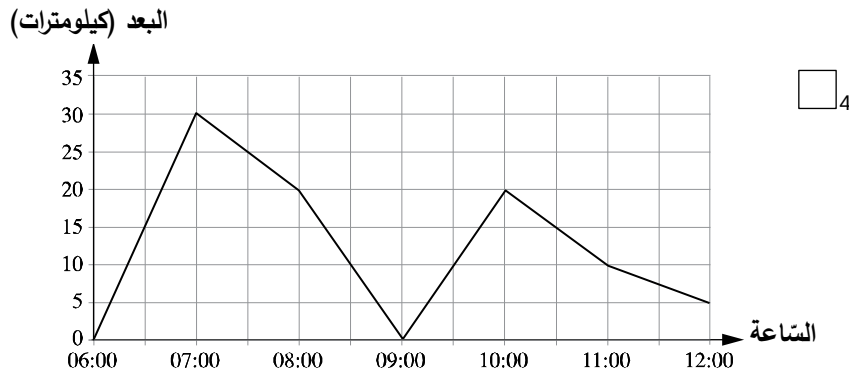
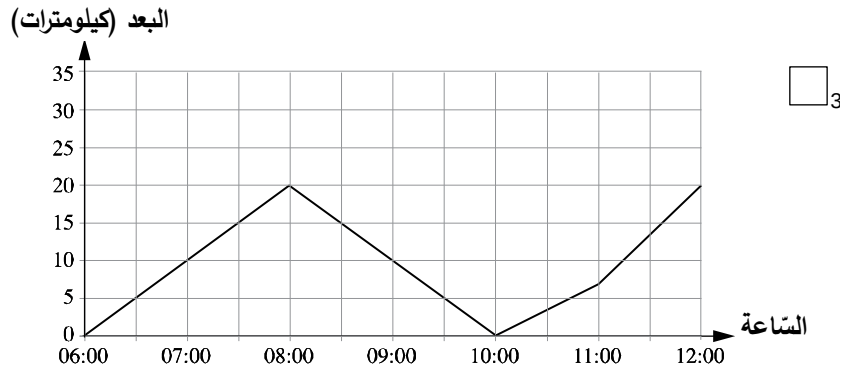
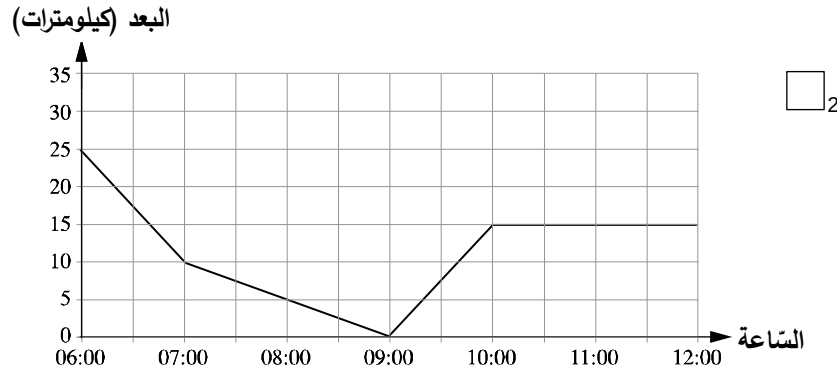
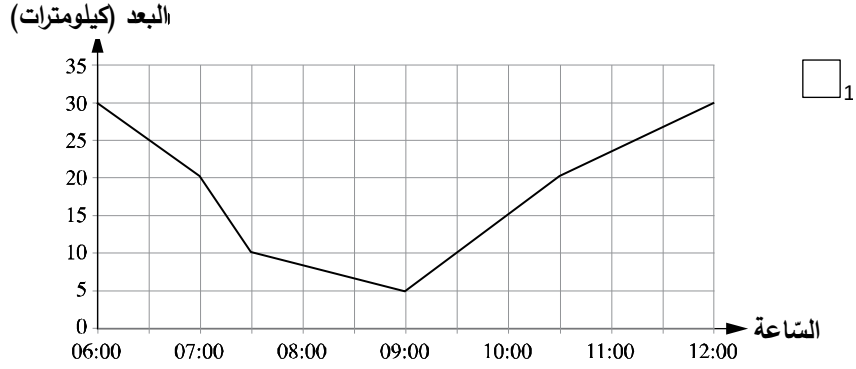
ب- في أيّ ساعة كان نعمان على بعد 90 كيلومترًا من نقطة الانطلاق؟

الجواب: _____

ج- كم كان البعد بين أسامة ونعمان في الساعة 11:00 صباحًا؟

الجواب: _____ كم

د- أيُّ من الرّسوم البيانيّة التّالية مناسب لوصف البعد بين أسامة ونعمان خلال ركوبهما على درّاجتيهما؟



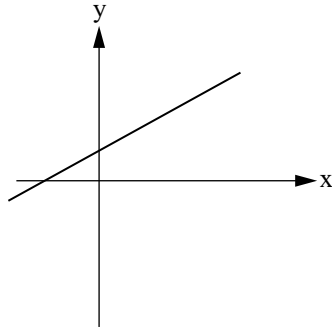
هـ- اشرح كيف اخترت جوابك للبند د:

38) في الجدول التالي كُتبت ثلاث دوال.

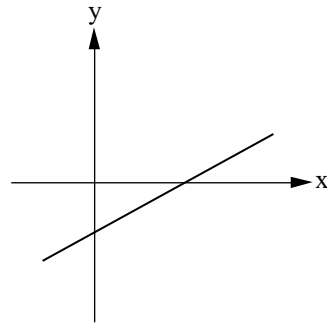
جِد الرّسم البيانيّ الملائم لكلّ دالة، وَضَعْ إشارة ☐ بجانب رقمه في الجدول: -

رقم الرّسم البيانيّ الملائم				الدّالة
☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1	أ. $y = 2x + 3$
☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1	ب. $y = \frac{5}{7}x - 5$
☐ 4	☐ 3	☐ 2	☐ 1	ج. $3y + x = 7$

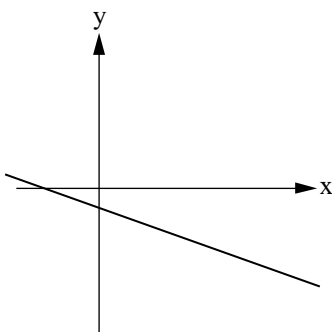
الرّسم البيانيّ 2



الرّسم البيانيّ 1



الرّسم البيانيّ 4



الرّسم البيانيّ 3

