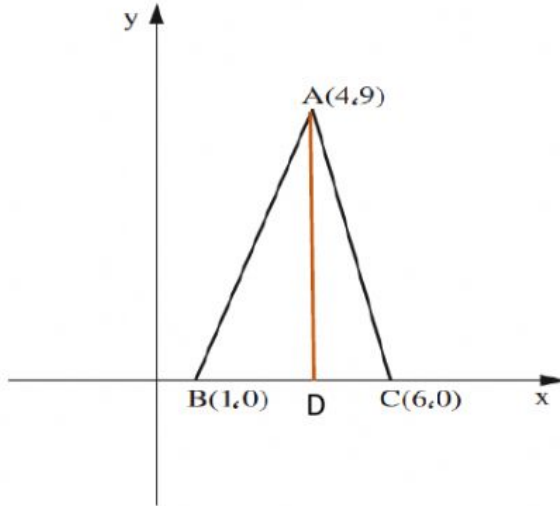


مهمة رقم 3 للصف الثامن

* بعض الأسئلة مأخوذة من أسئلة ميتساف.

السؤال الأول

أمامك المثلث ABC.



أ. ما هو طول القطعة BC ؟

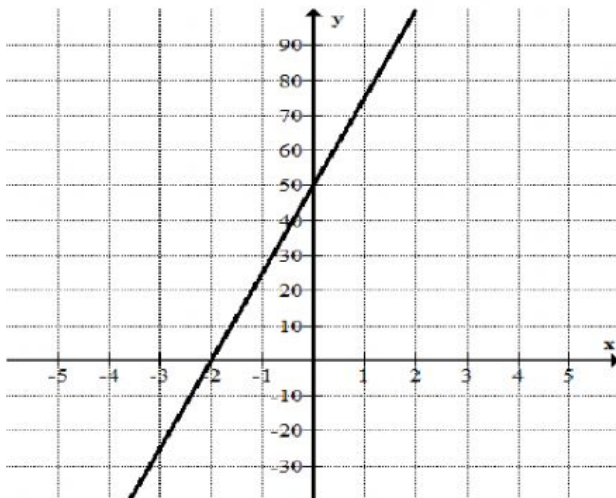
ب. ما هو طول القطعة AD ؟

ج. ما هو ميل المستقيم الذي يمر في النقطتين A و B ؟

د. ما هو ميل المستقيم الذي يمر في النقطتين A و C ؟

السؤال الثاني

في هيئة المحاور معطى الرسم البياني للخط المستقيم .



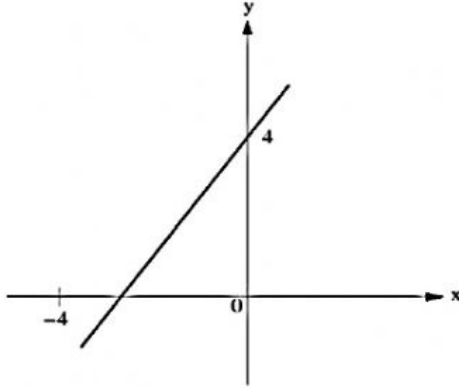
أ. ما هو ميل المستقيم ؟

الجواب: _____

السؤال الثالث

أمامك رسم لمستقيم.

أشِر إلى الادعاء الصحيح من بين الادعاءات التالية:



- ☐₁ مِثل المستقيم اصغر من 0 .
☐₂ تقاطع مع y في النقطة $(0,4)$.
☐₃ مِثل المستقيم أكبر من 0 وأصغر من 1 .
☐₄ $m > 0$

السؤال الرابع

مُعطاة الدالة الخطية: $y = -3x - 3$.

أشِر الى **الدوال** التي خطها البياني يُوازي الخط البياني للدالة المُعطاة.

- ☐₁ $y - 3x = 12$
☐₂ $y + 3x = 12$
☐₃ $y = 3x + 8$
☐₄ $2y + 6x = 14$

السؤال الخامس

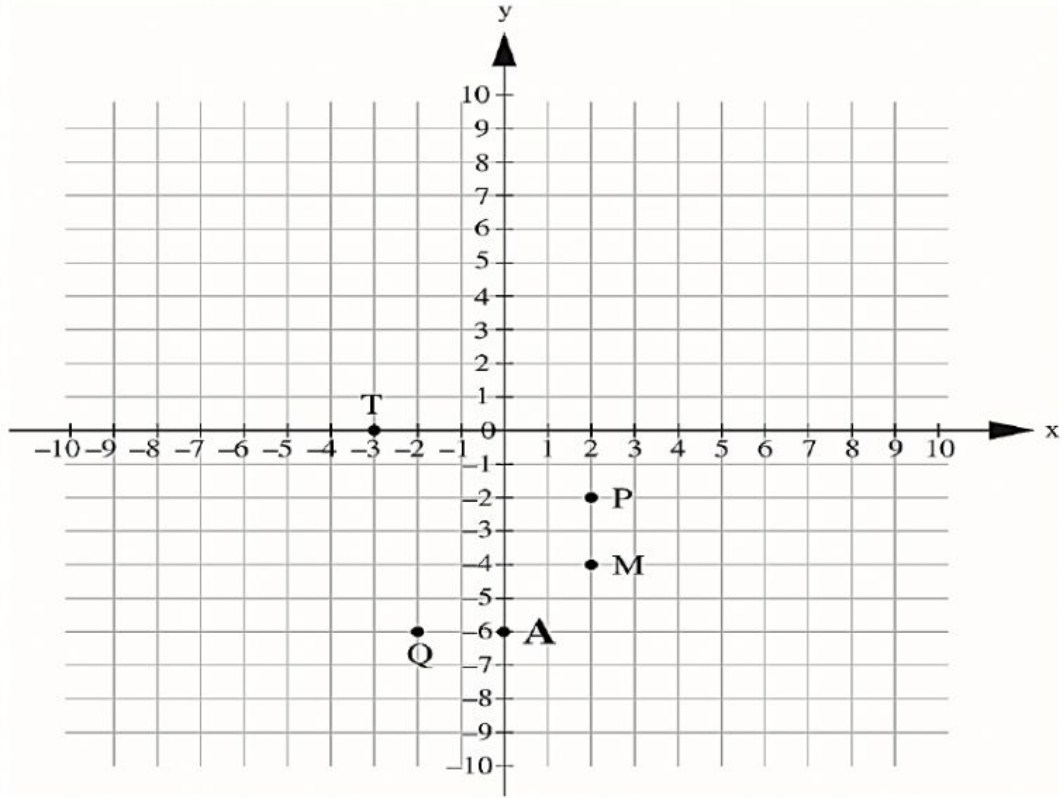
في الجدول الذي أمامك كُتبت معادلة لدالة خطية (تمثيل جبري).

• اكتب هذه المعادلة بالشكل التالي $y = mx + b$ ثم اكتب قيمتي m و b .

معادلة الدالة الخطية (التمثيل الجبري) $y = mx + b$	m	b
$y = 7(x - 1) - 4\left(x + \frac{1}{4}\right)$		

السؤال السادس

أمامك هيئة محاور أُشير عليها إلى عدّة نقاط.



مستقيم معيّن يمرّ في النقطة $A(0, -6)$ وميله هو 2 .
أي نقطة من النقاط التالية موجودة على هذا المستقيم؟

T ☐₁

M ☐₂

Q ☐₃

P ☐₄

السؤال السابع

أي نقطة تقع على الخط المستقيم $y = x + 2$ ؟

أ (0, -2)

ب (2, -4)

ج (4, 6)

د (6, 4)

السؤال الثامن

الدالة f هي دالة خطية. معطى: $f(2) = 9$, $f(3) = 14$, $f(7) = 34$.

x	1	2	3	7
y	4	9	14	34

كم تساوي $f(8)$ ؟

35 (1) 39 (2) 40 (3) 44 (4)

السؤال التاسع

f هي دالة خطية.

معطى أن:

$$f(15) = 6$$

$$f(16) = 8$$

أ. أشير إلى الادعاء الصحيح.

1 ☐ الدالة $f(x)$ تصاعدية.

2 ☐ الدالة $f(x)$ تنازلية.

3 ☐ الدالة $f(x)$ ثابتة.

ب. أكمل بحسب المعطى:

$$f(\underline{\hspace{2cm}}) = 0$$

$$f(20) = \underline{\hspace{2cm}}$$

السؤال العاشر

أ. أكمل الجدول الذي أمامك ليصف دالة خطية.

x	-2	-1	0	1	2
y			6	10	

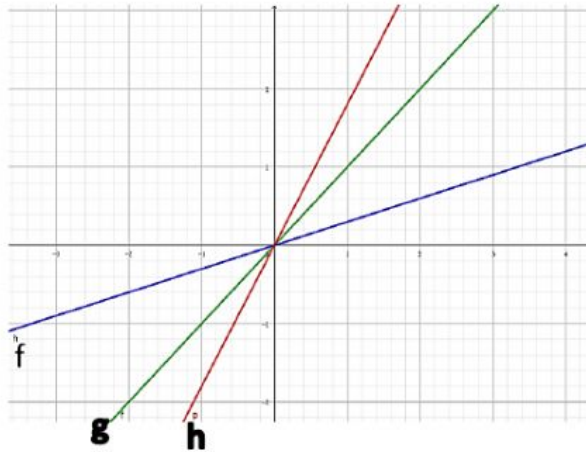
ب1. ما هو ميل الدالة الخطية الملائمة لهذا الجدول؟ _____ (احسب الميل من نقطتين)

ب2. ما هي معادلة الدالة الخطية (التمثيل الجبري) الملائمة لهذا الجدول؟

السؤال الحادي عشر

أمامك رسم لمستقيمين $f(x)$ و $g(x)$.

أشِر إلى الادعاء الخطأ من بين الادعاءات التالية:



1. ☐ ميل المستقيم $f(x)$ أصغر من 1.

2. ☐ ميل المستقيم $g(x)$ أكبر من 1.

3. ☐ ميل المستقيم $h(x)$ أصغر من 0.

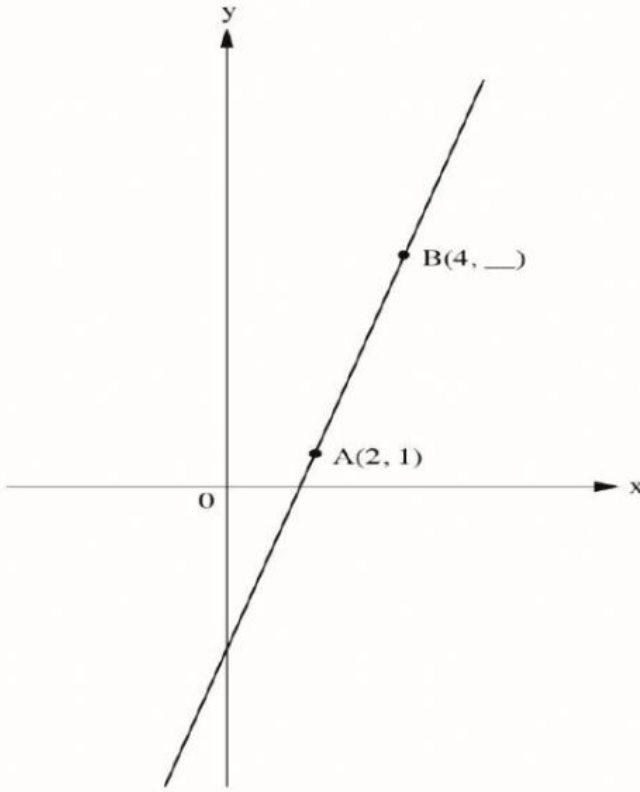
4. ☐ ميل المستقيم $g(x)$ يساوي 1.

السؤال الثاني عشر

في الرسم الذي أمامك النقطتان A و B تقعان على مستقيم مِثْلُه يساوي 3 .

اكتب الإحداثي الناقص للنقطة B.

الجواب : $B(4, \underline{\hspace{1cm}})$



إنتهت المهمة رقم 3

