

### تقييم في الدالة الخطية للصيف الثامن

الاسم: \_\_\_\_\_

1) في الجدول الذي أمامك كُتبت معادلة لدالة خطية (تمثيل جبري). اكتب هذه المعادلة بالشكل التالي:  $y = mx + b$ ، وبيّن الطريقة.

| معادلة الدالة الخطية<br>$y = mx + b$           | m | b |
|------------------------------------------------|---|---|
| $y = 7(x - 1) - 4\left(x + \frac{1}{4}\right)$ |   |   |

2) أكمل الجدول الذي أمامك ليصف دالة خطية.

| x | -2 | -1 | 0 | 1  | 2 |
|---|----|----|---|----|---|
| y |    |    | 6 | 10 |   |

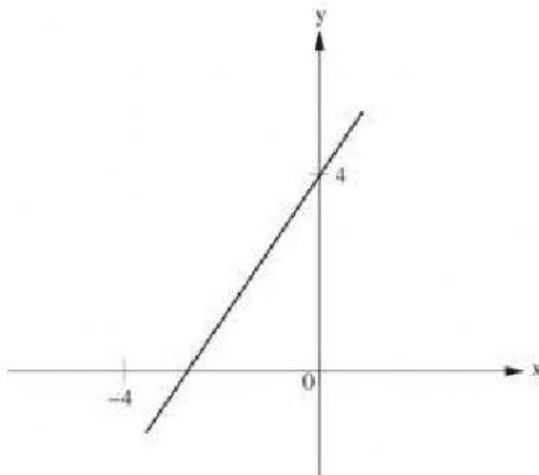
أ- ما هو **مِثْل** الدالة الخطية الملائمة لهذا الجدول؟

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

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

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

3) أشر إلى الادعاء الصحيح:-

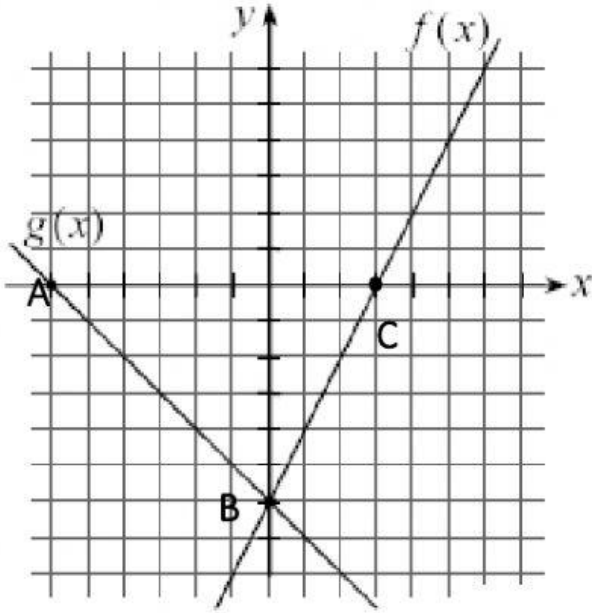


☐ 1 مِثْل المستقيم أكبر من 1 .

☐ 2 مِثْل المستقيم يساوي 1 .

☐ 3 مِثْل المستقيم أكبر من 0 وأصغر من 1 .

☐ 4 مِثْل المستقيم أصغر من 0 .



4) أمامك خطّان بيانيّان يصفان دالتين خطيتين

أ- ما هي **النقطة الصفرية** للدالة  $f(x)$

الجواب: ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

ب- ما هي **النقطة الصفرية** للدالة  $g(x)$

الجواب: ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

ج- ما هو **المجال** الذي تكون فيه

الدالة  $f(x)$  **موجبة**؟

الجواب: \_\_\_\_\_

د- ما هو **المجال** الذي تكون فيه الدالة  $f(x)$  **سالبة**؟ الجواب: \_\_\_\_\_

هـ- ما هو **المجال** الذي تكون فيه الدالة  $g(x)$  **موجبة**؟ الجواب: \_\_\_\_\_

و- ما هو **المجال** الذي تكون فيه الدالة  $g(x)$  **سالبة**؟ الجواب: \_\_\_\_\_

ز- جد **معادلتى الدالتين**:-

$f(x) =$  \_\_\_\_\_

$g(x) =$  \_\_\_\_\_

ح- ما هي **إحداثيات النقطة** التي يتحقق فيها  $f(x) = g(x)$ ؟

الجواب: ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

ط- ما هو **المجال** الذي يتحقق فيه  $f(x) < g(x)$ ؟

الجواب: \_\_\_\_\_

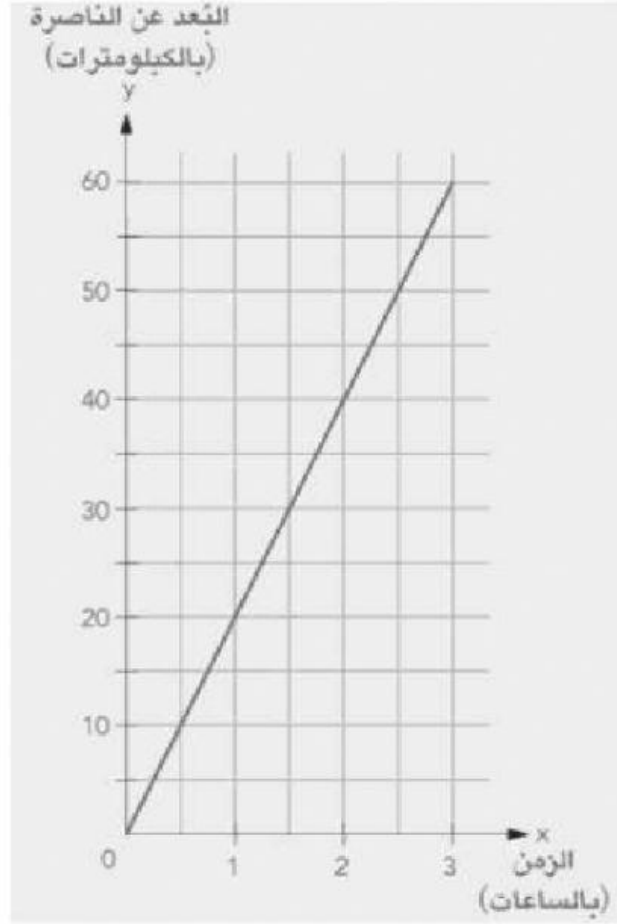
ي- ما هو **المجال** الذي يتحقق فيه  $g(x) < f(x)$ ؟

الجواب: \_\_\_\_\_

ي أ- جد **مساحة المثلث** ABC:-

الجواب: مساحة المثلث هي: \_\_\_\_\_ وحدة مساحة

5) خرج علاء من الناصرة الى المجيدل لممارسة ركوب دراجته الهوائية.  
الخط البياني الذي أمامك يصف ركوب علاء.



أ- كم كانت سرعة ركوب علاء بالكيلومتر / الساعة؟

1 ☐ 50 كم / الساعة

2 ☐ 30 كم / الساعة

3 ☐ 20 كم / الساعة

4 ☐ 10 كم / الساعة

ب- خرجت نجوى من الناصرة لممارسة الركض. ركضت نجوى بسرعة أقل  
بـ 50% من سرعة ركوب علاء. كم كانت سرعتها؟ \_\_\_\_\_

في كم ساعة متوقع أن تصل نجوى إلى المجيدل؟ \_\_\_\_\_