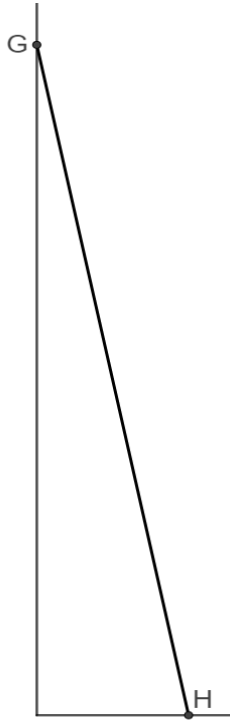


اسم الطالب : \_\_\_\_\_

**اختبار في موضوع**  
**تمييز نقاط تقاطع الدالة الخطية مع المحاور**

حجم الماء في حوض الأسماك



يُتسع حوض سمك إلى 40 سم<sup>3</sup> من الماء.  
تم توصيل مضخة ماء لتفريغ الماء من حوض السمك بوتيرة ثابتة.  
أمامكم خط بيانيّ للدالة  $f(x)$ ، والتي تعبر عن كمية الماء المتبقية  
في حوض السمك في كلّ دقيقة منذ لحظة تشغيل المضخة.  
أجيبوا عن الأسئلة التالية بالاعتماد على الخط البيانيّ:

(1) ما هما إحداثيي النقطة G؟ ( , )

- يتم تفريغ الماء من حوض السمك بوتيرة 5 سم<sup>3</sup> في الدقيقة.  
(2) ما هو حجم الماء في حوض السمك بعد مرور دقيقة واحدة؟  
(3) بعد كم من الوقت يتم تفريغ حوض السمك بصورة كاملة؟  
(4) ما هما إحداثيي النقطة H؟ ( , ) ؟

الوقت بالدقائق

يمثل الجدول أمامكم نقاط تقع على الخط البيانيّ للدالة الخطية أعلاه.

$x$	- 2	- 1	0	1
$y$	0	2	4	6

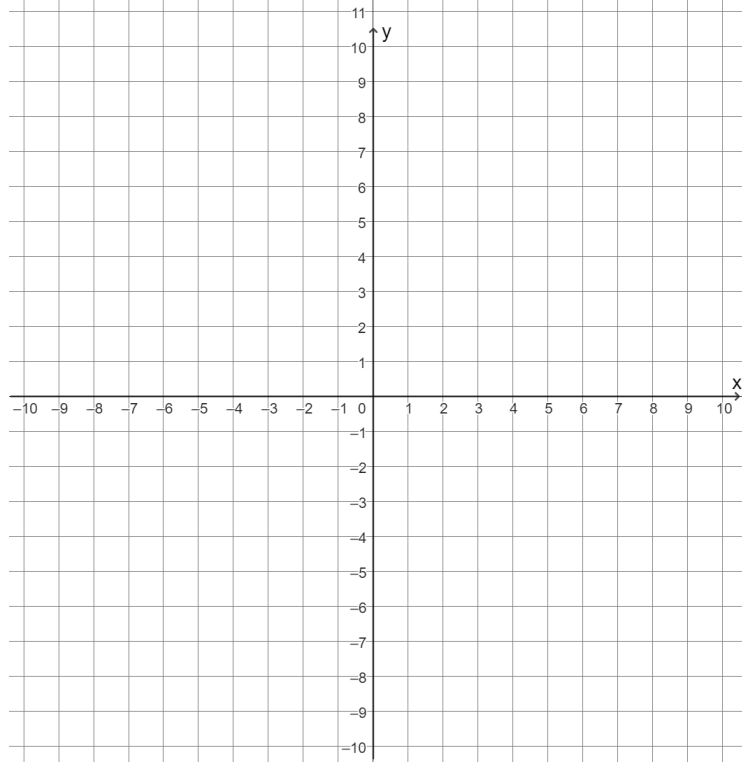
(أ) سجّلوا إحداثيي نقطة تقاطع الدالة مع محور  $x$ .

(ب) سجّلوا إحداثيي نقطة تقاطع الدالة مع محور  $y$ .

وزارة التربية والتعليم  
السكرتارية التربوية  
قسم العلوم  
التفتيش على تعليم الرياضيات

أ) ارسموا في هيئة المحاور أمامكم مستقيماً يقطع محور  $x$  ومحور  $y$  في النقطتين:

$$(-3, 0) \quad (0, 5)$$



ب) احسبوا مساحة المثلث الناتج من تقاطع المستقيم مع المحورين.

