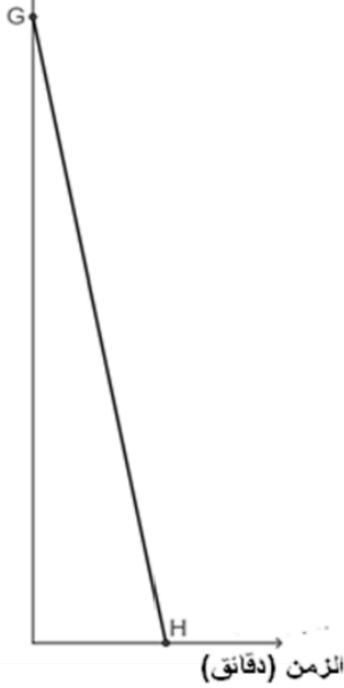


اسم الطالب: _____

اختبار بموضوع

تمييز نقاط تقاطع المستقيمات مع المحاور

حجم الماء الموجود داخل الحوض
(سم³)



- (1) حجم الماء في حوض مليء - لتربية أسماك الزينة - يساوي 40 سم³.
تم توصيل مضخة لتفريغ الماء من الحوض، تتم عملية التفريغ بوتيرة ثابتة.
يصف الخط البياني أمامكم الدالة $f(x)$ التي تعبر عن حجم الماء الموجود
في الحوض (بوحدته سم³) في كل دقيقة منذ لحظة بدء تشغيل المضخة.
تمعنوا في المعطيات الظاهرة على الخط البياني وأجيبوا:

(أ) ما هما إحداثيي النقطة G؟ (،)

وتيرة تفريغ الماء هي 5 سم³ في الدقيقة.

(ب) ما هو حجم الماء في الحوض بعد مرور دقيقة واحدة؟ _____

(ج) بعد مرور كم دقيقة يُفَرِّغ الحوض من الماء؟ _____

(د) سجّلوا إحداثيي النقطة H: (،)

- (2) يُمثّل الجدول أمامكم بعض النقاط التي تقع على دالة خطية:

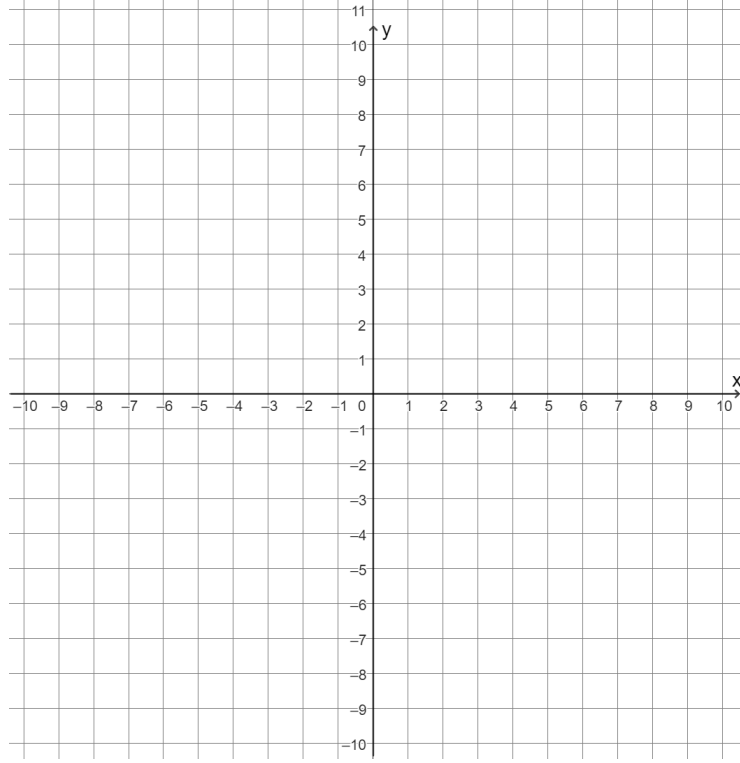
x	- 2	- 1	0	1
y	0	2	4	6

(أ) سجّلوا إحداثيي نقطة تقاطع الدالة مع محور x : _____

(ب) سجّلوا إحداثيي نقطة تقاطع الدالة مع محور y : _____

(3) أ) ارسموا في هيئة المحاور أمامكم مستقيماً يقطع المحورين في النقطتين

$(-3, 0)$ ، $(0, 5)$



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

