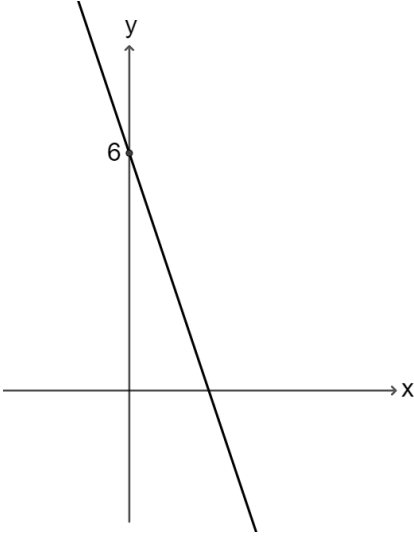


اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_

اختبار بموضوع:

**إيجاد معادلة الخط بحسب نقطة وميل**



أمامكم خط بيانيّ لدالة خطيّة في هيئة المحاور.  
ميل الخط البيانيّ هو (-3).  
استعينوا بالمعطيات في الرسم وكتبوا التمثيل الجبريّ للدالة:

$y =$  \_\_\_\_\_

(1) يصف الجدول التالي أمامكم دالة خطيّة:

$x$	- 1	0	1
$y$	10	8	6

أ. هل الدالة تصاعديّة أم تنازليّة؟ عللوا.

ب. ما هي نقطة تقاطع الدالة مع محور  $y$ ؟

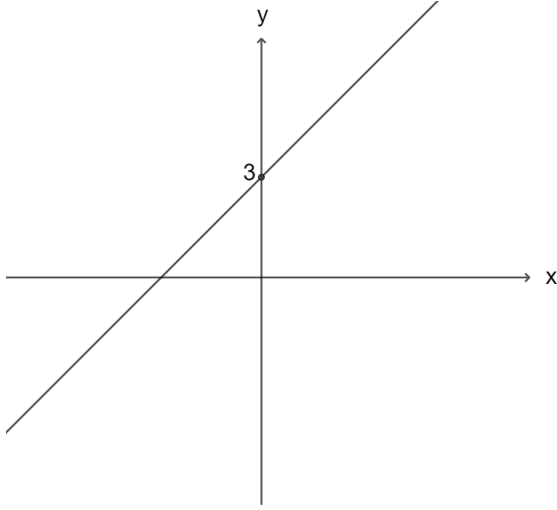
ج. ما هو ميل الدالة؟

د. سجّلوا تعبيراً جبريّاً يصف الدالة.

(2) أمامكم رسم لدالة خطية.

سجلوا تمثيلاً جبرياً يُمكن أن يصف الخط البياني للدالة

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



(3) أ. سجلوا معادلة دالة ميلها يساوي 2: \_\_\_\_\_

كم دالة كهذه يوجد؟ أحيطوا الإجابة الصحيحة:

دالة واحدة

دالتان

لا نهاية من الدوال.

ب. سجلوا معادلة دالة ميلها يساوي 2 ويمرّ في النقطة (1, -3) \_\_\_\_\_

كم دالة كهذه يوجد؟ أحيطوا الإجابة الصحيحة:

دالة واحدة

دالتان

لا نهاية من الدوال.

(4) سجلوا معادلة الدالة التي تمرّ في النقطة (5, -1) وميلها يساوي 6.

