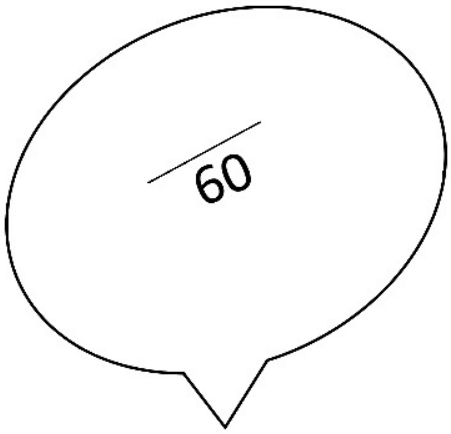
امتحان الفصل الأول للصف الثامن

11/12/23

اقرأ السؤال جيدا قبل البدء في الحل.

أجب على جميع الأسئلة ووضّح اجابتك.



مسموح استعمال الآلة الحاسبة.

مدة الامتحان ساعتين.

بالنجاح أحبائي

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الأول : (18 علامة)

معطاه الدالة $y = -3x + 3$

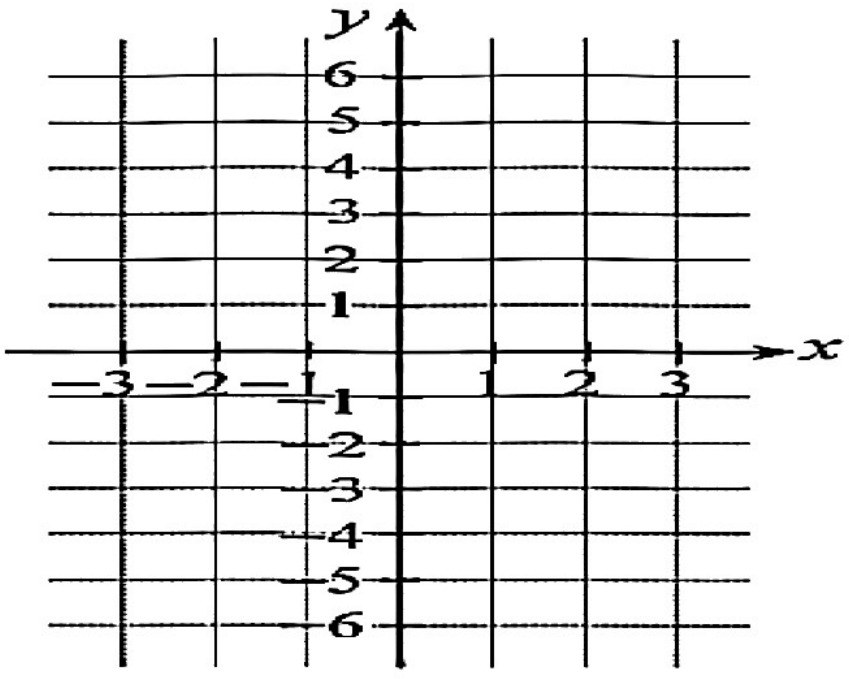
أ) ما هي قيمة m **في الدالة المعطاة ؟**

ب) هل يمثل الخط الباني للدالة دالة تصاعدية أم تنازلية ؟ فسَر

ج) أكملوا الجدول التالي بحسب الدالة المعطاة : (بين طريقة الحل)

x	2	0		
y			0	6

د) أرسموا الدالة المعطاة :



© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الثاني (10 علامات)

في كل واحد من البنود التالية جدوا معادلة مستقيم بحسب المطلوب :

أ) معادلة مستقيم ميله يمر عبر النقطتين $(3, 9)$ $(7, -3)$.

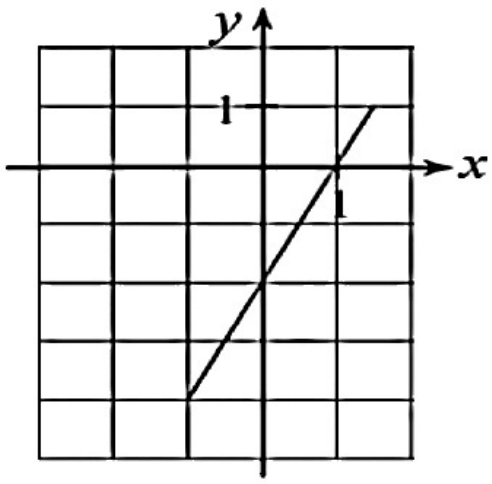
ب) معادلة مستقيم يمر عبر النقطة $(-15, 9)$ ويوازي المستقيم $y = -3x + 5$.

ج) جدوا معادلة مستقيم موازي للمستقيم $y = -x + 10$ ويمر في نقطة تقاطع المستقيم $y = -4x + 5$ مع محور y

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الثالث:(6 علامات)

أي المعادلات التالية ممثلة بواسطة الخط البياني المعطى في الرسم؟ فسروا اختياركم



$$y = 2x - 2$$

$$y = -2x + 2$$

$$y = -x + 2$$

التفسير:

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الرابع: (10 علامات)

معطاه الدالة $y = 2x + 10$

أ) ما هي نقطة التقاطع مع محور y ؟

ب) ما هي نقطة تقاطع مع محور x ?

ج) ما هو المجال الموجب والسالب للدالة المعطاة؟

د) هل النقطة (2,4) تقع على الدالة المعطاة.

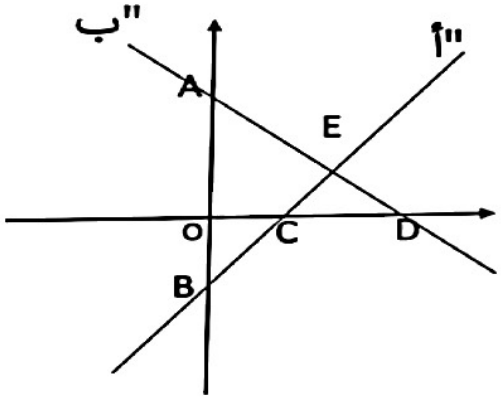
© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الخامس: (7 علامات)

امامك رسم لدالتين لانم لكل خط الدالة المناسبة ومن ثم جد نقطة تقاطع الدالتين

$$f(x) = -x + 6$$

$$g(x) = x - 2$$



الحل:

© المعلّمة كرستين عيد برانسى