## امتحان الفصل الأول في الرياضيات للصف الثامن

الصف والشعبة:	م الطالب/ة:	اسا
	م ,بوجوبو.	,



## <u>الزمن: ساعتان ونصف</u>

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوّق السنة الدراسيّة: 2017/2018

1) معطى إطار صورة مستطيلة الشكل، أطوال الإطار هي 16 سم و 12 سم.

رُسم بمقياس رسم 1:4

أ- ما هي أطوال أضلاع المستطيل المرسوم؟

ب- ما هي النسبة بين مساحة المستطيل المرسوم ومساحة الإطار؟ (3 علامات)

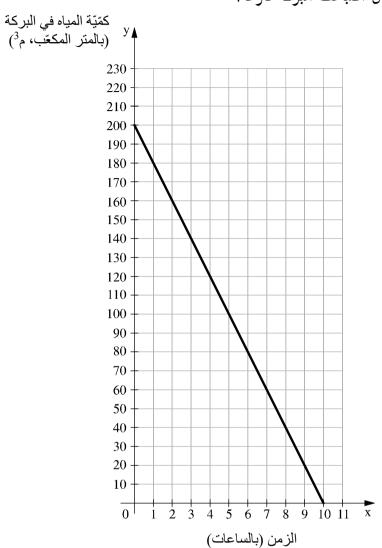
(علامة)	الجواب:	<mark>م تكبير</mark> للإطار؟	، الرسم هو <u>تصغير أ</u>	ج– هل

2) خططت راوية، نبيلة، عطاف وسعاد لصنع الكعك بمناسبة الإحتفال بنهاية السنة الدراسية لأولادهم.

خبزت راویة 4 کعکات وخبزت نبیلة وعطاف کل واحدة 3 کعات، أما سعاد فلم تستطع 300 ضنع الکعك. بل دفعت لصدیقاتها الثلاثة 300 ش"ج.

كيف تتقاسم الأمهات الثلاث المبلغ الذي دفعته سعاد؟ (بيّن طريقة حلّك)

(3) الخط البياني التالي يُبيِّن كمية المياه التي كانت في بركة مُعيّنة منذ أن بدأ تشغيل مضخة تفريغ البركة إلى أن أصبحت البركة فارغة.



ال**ج**واب: \_\_\_\_\_م

أ- كم كانت كمّيّة المياه في البركة قبل تشغيل المضخّة؟

ب- كم مترًا مكعّبًا من المياه تمّ تفريغه من البركة في كلّ ساعة؟

ج- أكتب التعبير الجبري للدالّة التي تصف كمّيّة المياه التي كانت في البركة بالمتر المكعّب (y) كدالّة للزمن الذي مضى بالساعات (x) منذ بداية تشغيل المضخّة إلى أن أصبحت البركة فارغة.

(3) جد معادلة مستقيم ميله -5 ويحقق -5 ويحقق -5 علامات)

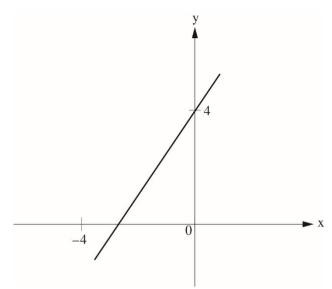
ب- جد معادلة مستقيم يمر عبر النقطتين (5-, 1) (1-, (5-)).

y = 2x-4 مع محور y = 4x-4 معادلة مستقيم ميله 3، ويمر عبر نقطة تقاطع المستقيم ميله 4، ويمر عبر نقطة تقاطع المستقيم ميله 4

د – جد معادلة مستقيم موازٍ للمستقيم 5x-2y=3(x-2)+5 ويمر عبر النقطة (3, 1-).

## 5) <u>أمامك رسم لمستقيم</u>: –

(علامتان)



أَشِر إلى الادّعاء الصحيح من بين الادّعاءات التالية واشرح اختيارك: -

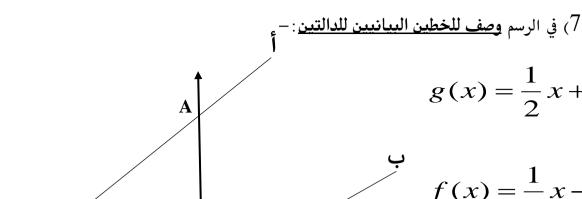
- 1 مَيْل المستقيم أكبر من
- 2 مَيْل المستقيم يُساوي 1.
- 1 مَيْل المستقيم أكبر من 0 وأصغر من 3
  - 4 مَيْل المستقيم أصغر من

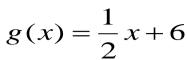
-----

6) معطى المستقيم الذي معادلته: –

$$y = \left(\frac{10 - 5c}{5}\right)x + 2$$

2y - 6x + 3 = -20 معلوم أن المستقيم أعلاه يوازي المستقيم (بيّن طريقة حلّك)





$$f(x) = \frac{1}{4}x - 2$$

أ- لائم خطًا بيانيًا لكلّ دالة واشرح. (4 علامات)

الخط البياني "أ" يلائم:

الخط البياني "ب" يلائم: \_\_\_\_\_

ب- جد احداثیات النقاط: A,B,C,D (بین طریقة حلّك)  $B\left( \underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}}\right)$  احداثیات النقطة B هي  $A\left( \underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}}\right)$ 

 $D\left( \underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}} \right)$  احداثیات النقطة D هي  $C\left( \underline{\hspace{1cm}},\underline{\hspace{1cm}} \right)$ 

## ج- بكم ضعف مساحة المثلث AOB أكبر من مساحة المثلث OCD؟

د- صل النقطة 
$$A$$
 مع النقطة  $D$ . احسب مساحة المثلث  $ABD$  :-

هـ - جد معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم "أ" ويمر من النقطة 
$$D$$
.

و- جد معادلة المستقيم الذي يوازي محور 
$$X$$
 ويمر عبر النقطة  $C$ .

ز- ما هو المجال الذي تكون فيه الدالة 
$$f(x)$$
 موجية؟ الجواب: