الامتحان النهائي في الرياضيات للصف الثامن

الصف:	الطالب/ة:	اسم
-------	-----------	-----

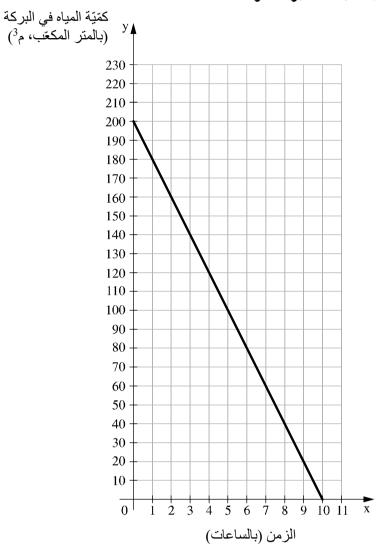




الزمن: ساعتان ونصف

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوّق السنة الدراسية: 2016/2017

1) الخطّ البيانيّ التالي يُبيِّن كميَّة المياه التي كانت في بركة مُعيَّنة منذ أن بدأ تشغيل مضخّة تفريغ البركة إلى أن أصبحت البركة فارغة.



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

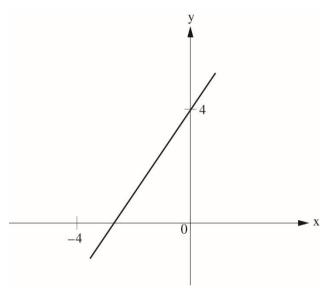
ب- كم مترًا مكعّبًا من المياه تمّ تفريغه من البركة في كلّ ساعة؟

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.

c- في اللحظة التي أصبحت فيها البركة فارغة بدؤوا بتعبئتها من جديد بوتيرة 25 م 8 في الساعة، لكنّهم نسوا إغلاق مضخّة تفريغ البركة. كم أصبحت كمّيّة المياه في البركة بعد $\frac{1}{2}$ ساعة؟

الجواب: _____ م

2) أمامك رسم لمستقيم:-



أَشِ إِلَى الادّعاء الصحيح من بين الادّعاءات التالية: -

1 مَيْل المستقيم أكبر من 1

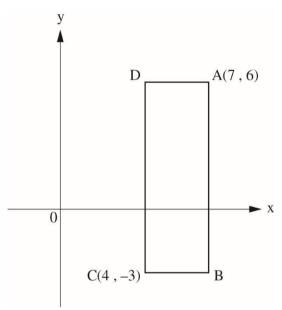
2 مَيْل المستقيم يُساوي 1

3 مَيْل المستقيم أكبر من 0 وأصغر من 1.

0 مَيْل المستقيم أصغر من 0 .

3) أمامك مستطيل ABCD مرسوم على هيئة محاور،

أضلاع المستطيل موازية للمحورَيْن.



 $D(_,_)$:الجواب النقطة D?

ب- ما هو طول كلّ واحد من الضلعَيْن AD وَ DC بوحدات طول؟

 $\mathrm{AD}=$ الجواب: deb

DC = وحدات طول

ج- ارسُمْ على هيئة المحاور القطر AC.

ما هو مَيْل المستقيم AC؟ (اكتُبْ طريقة الحلّ)

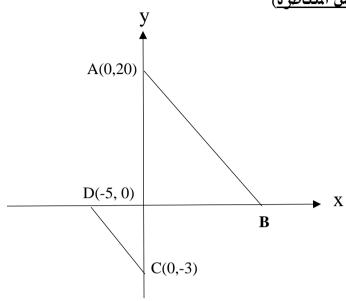
الجواب: مَيْل المستقيم AC هو:

د- ما هي معادلة المستقيم AC؟ اكتُبْ طريقة الحلّ)

معادلة المستقيم AC هي:

. $\Delta DOC \sim \Delta AOB$) أمامك رسم لِثُلُثَيْن مِتشابِهَيْن:

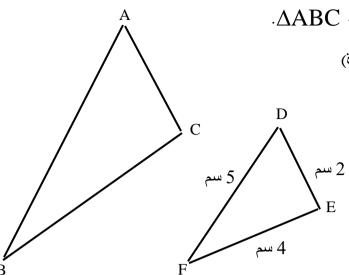
(التشابُه مكتوب بحسب ترتيب الرؤوس المتناظرة)



- أ- ما هي نسبة التشابُه بين المثلّث DOC والمثلّث AOB؟ اشرح اختيارك
 - 1:4 \square_1
 - $1:12 \square_2$
 - 3:5 \square_3
 - 3:20 $\Box 4$

الجواب: (____, الجواب

ب- ما هي إحداثيّات النقطة **B**؟ (بيّن طريقة حلّك)



5) أمامك رسم لمثلَّثيْن متشابهَيْن: ΔABC ~ ΔDEF. (التشابُه مكتوب بحسب ترتيب الرؤوس المتناظِرة)

نسبة التشابُه بين المثلّث ABC والمثلّث DEF هي 1:3:1

ما هو محيط المثلّث ABC بالسنتيمترات؟

أطوال أضلاع المثلّث DEF مُعطاة في الرسم.

سم	 الجواب:

6) سعر قلم أغلى ب 10 شواقل من سعر دفتر.

اشترى عماد 15 قلمًا و 25 دفترًا.

المبلغ الذي دفعه عماد مقابل جميع الأقلام كان 3 أضعاف المبلغ الذي دفعه مقابل جميع الدفاتر. ما هو ثمن الدفتر الواحد؟

(بَيِّن طريقة الحلِّ)

شيقل	الجواب:
سيس	, نجو , ب

$$\begin{cases} 2x + y = 9 & -1 \end{cases}$$
 أ- حلّ هيئة المعادلات التالية بطريقة جبرية -1 $\frac{3x + 5}{4} + \frac{4 + y}{3} = 6$ (7 ربين طريقة الحلّ)

$$\mathbf{x} = \underline{\hspace{1cm}}$$
 , $\mathbf{y} = \underline{\hspace{1cm}}$:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 24 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$$

ب- حلّ هيئة المعادلات التالية <u>بطريقة بيانيّة</u>: -

(بيِّن طريقة الحلِّ)

X		
У		

X		
у		

