اختبار الفصل الثاني

المادّة: رياضيـــات　　المستوى: 4 متوسط　　المدة:2 ساعة

التمرين الأول :

A عبارة جبرية حيث : $A = (3x-2)^2 - (x+1)^2$

1. انشر وبسط العبارة A .
2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين .
3. حل المعادلة A=0 .

التمرين الثاني :

(O.I.J) معلم متعامد و متجانس للمستوي

1. علم النقط A(4 , 5) ; B(-3 , 3) ; C(2 , -2)
2. ما نوع المثلث ABC ؟
3. ليكن D صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AC}$
   - احسب إحداثيتي النقطة D
   - ما نوع الرباعي ABCD

التمرين الثالث :

ABCD مستطيل بعداه AB=20cm , AD=16cm , M نقطة من $[CD]$ بحيث DM=**X**cm

- اوجد قيمة **X** بحيث تكون مساحة المثلث ADM اصغر من أو تساوي ربع مساحة شبه المنحرف ABCM

التمرين الرابع :

أرسم المثلث ABC حيث: AB=3.5cm ; AC=5cm ; BC=4cm

1. أنشئ النقطة D بحيث $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AC}$
2. أنشئ النقطة E نضيرة النقطة B بالنسبة إلى C .
3. ما نوع الرباعي ABDE ؟

يتبع..

المسألة:

السيدة إيمان تريد تسجيل ابنتها في نادي للعطلة الصيفية ذو نشاطات رياضية و ثقافية و ذلك لشهر أوت لذا وجدت نفسها أمام خيارين

- التسعيرة A : تدفع 150 DA لكل يوم عطلة
- التسعيرة B : تدفع 240 DA اشتراك مسبق ثم دفع 120 DA لكل يوم عطلة .

I. نرمز بـ x لعدد الأيام التي تقضيها عفاف في النادي

- احسب المبلغ المدفوع بدلالة x بالتسعيرة A و ليكن $f(x)$.
- احسب المبلغ المدفوع بدلالة x بالتسعيرة B و ليكن $g(x)$.
- انقل الجدول التالي مع إتمامه .

عدد الأيام	5	8	15	18
الاختيار A				
الاختيار B				

II. على ورقة ميليمترية خذ معلما متعامدا و متجانس حيث :
الوحدة على محور الفواصل هي 1cm لكل يوم .
الوحدة على محور التراتيب هي 1cm لكل 100 DA .

1. مثل بيانيا الدالتين f و g
2. بيانيا حدد قيمة x التي تجعل التسعيرتين متساويتين .
3. تأكد من جوابك السابق (رقم 2) بالحساب .
4. حسب البيان أي التسعيرتين اربح من اجل 15 يوم .

بالتوفيق .