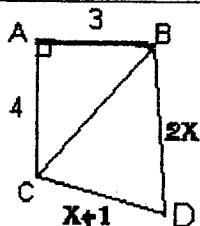


## اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: 3



$$\text{الإلك المتراجحة } 3x + 5 \geq x + 7$$

1. حل هذه المتراجحة ثم مثل مجموعه الحلول بيانيا

2. هل العدد (4,4) حل لها؟

3. ما هي قيمة  $x$  بحيث يكون محيط  $ABC$  أكبر من محيط  $CDB$

## التمرين الثاني: 3

1) تحقق من صحة المساواة التالية:  $5(2x+1)(2x-1) = 20x^2 - 5$

2) حل العبارة :  $A = (2x+1)(3x-7) - (20x^2 - 5)$  حيث :

3) حل المعادلة :  $A = 0$

## التمرين الثالث: 3

في معلم متعدد ومتجانس  $(\bar{r}; \bar{i})$  ،  $A(3;1)$  ،  $C(5;3)$  ،  $B(6;-2)$  ،  $D(0,i)$

1. أحسب  $AB$  ،  $AC$  ،  $BC$  ثم بين مانع المثلث

2. أحسب احداثي  $D$  حتى يكون  $ABCD$  متوازي الأضلاع

3. أحسب احداثي  $E$  مركز تناظر  $ABCD$

## التمرين الرابع: 3

أرسم المثلث  $ABC$  متقارب الأضلاع طول ضلعه 4 cm

$$\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$$

1- عين النقطة  $D$  حيث :

2- مانع الرباعي  $ABCD$  ؟ على؟

3- عين النقطة  $E$  حيث  $C$  منتصف  $EB$  ؟

$$\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{EC} = \vec{0}$$

4- بين ان:

5- برهن أن المثلث  $BDE$  قائم في  $D$ .

## المشكلة: (08 نقاط)

اصبح للمواطن خيارين لإجراء مكالمات هاتفية

الخيار الأول (الهاتف النقال) :  $5DA$  لكل وحدة

الخيار الثاني (الهاتف الثابت) :  $3DA$  لكل وحدة زائد  $300DA$  قيمة الإشتراك

1. أحسب وأكمل الجدول:

عدد وحدات المكالمة	30	40	70	90	100
كلفة المكالمة (الهاتف النقال)					
كلفة المكالمة (الهاتف الثابت)					

2. لتكن  $x$  عدد وحدات المكالمة ، و  $f(x)$  كلفة المكالمة (الهاتف النقال) ، و  $g(x)$  كلفة المكالمة (الهاتف الثابت)

3. عبر عن  $f(x)$  و  $g(x)$  بدلالة  $x$ .

4. أرسم المستقيمين  $y = 3x + 300$  و  $y = 5x$  في معلم متعدد ومتجانس ، وحدة الطول هي 1cm

يعني: على محور الفواصل: 20 وحدات  $\rightarrow$  1cm  $\rightarrow$  100DA

على محور الترائب: 1cm  $\rightarrow$  100DA

5. ماذا تمثل لك إحداثي النقاط  $B$  نقطة تقاطع التمثيلين البيانيين للحالتين؟

6. من خلال البيان وإذا كانت مكالمة هذا المواطن لا تزيد عن 150 وحدة في فترة الاشتراك فما هي الشبكتين تفضل؟