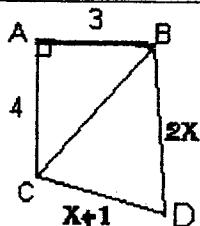


اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

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 وحدة \rightarrow 1cm

على محور التربيع:

$$1cm \rightarrow 100DA$$

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؟