

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1- أحسب بتمعن السلسلة A حيث :

$$A = 2.5 (7 + 3) : 5$$

$$B = \frac{7.3}{0.7} \text{ إذا علمت أن :}$$

أعط حسراً للعدد B بين عددين طبيعيين .

b/ أعط القيمة المقربة إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة للعدد B .

التمرين الثاني: (03 نقاط)

2- أعدان كسريان حيث :

$$D = \frac{20}{7} - \frac{5}{7} \quad C = \frac{2}{5} 5 +$$

1- أحسب كل من D , C .

2- أحسب العدد $C \times D$ ثم اختزل الناتج .

التمرين الثالث: (03 نقاط)

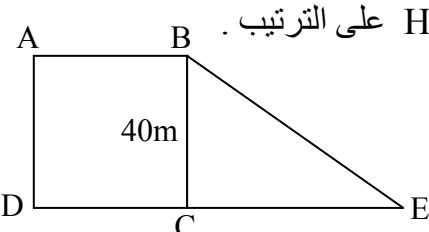
A مثلث قائم في A

1- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC

2- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BC)

- بين أن الرباعي ABDC مستطيل .

التمرين الرابع: (03 نقاط)

 \hat{XAY} زاوية قيسها 60° و $[AK]$ منصفها ، B نقطة من $[AK]$.1- أرسم المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ الذي يقطع $[AY]$ ، $[AX]$ في F,H على الترتيب .

2- بين أن المثلث FBH متساوي الساقين

- إستنتج نوع الرباعي AHBF .

الجزء الثاني: (08 نقاط)
مسألة:

يشترى فلاح قطعة أرض إليك مخططها حيث دفع مبلغ 4000000DA ثمن القطعة ABCD

1- إذا علمت أن سعر المتر المربع الواحد هو 10000AD

- أحسب مساحة القطعة ABCD

2- أحسب مساحة القطعة BCE إذا علمت أن مساحتها تساوي $\frac{2}{5}$ مساحة القطعة ABCD

3- أراد هذا الفلاح أن يحيط القطعة ABCD بسياج مستعملاً في ذلك أعمدة حيث البعد بين كل عمودين متتاليين 2m

4- ما هو عدد الأعمدة المستعملة ؟

5- ما هي كلفة تسييج القطعة ABCD اذا علمت أن : ثمن العمود الواحد هو 200DA وثمن المتر الواحد من السياج هو 150DA