ثانوية محمد الصديق بن يحي
البيرين

السنة الدراسية:2007/2006
الأقسام : 1 جذع مشترك علوم وتكنولوجيا
المدة:ساعة

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

x عدد حقيقي لتكن العبارة $E(x)=(x-3)^2-x$

1) تحقق من أن $E(x)=x^2-6x-16$ و $E(x)=(x-8)(x+2)$

2) إستعمل الصيغة الأنسب للعبارة $E(x)$ لـ:

أ- حساب $E(0)$

ب- لحل المعادلات $E(x)=0$ ، $E(x)=24$ ، $E(x)=-16$

التمرين الثاني : (من الكتاب المدرسي 92 ص 246)

ABC مثلث متقايس الأضلاع طول كل ضلع من أضلاعه a ، D نقطة من $[AB]$ حيث $AB=3AD$ ، E ، F نقطتان من $[BC]$ ، $[AC]$ حيث $BE=CF=AD$.

أ) ما نوع المثلث DEF ؟

ب) بين أن (DE) عمودي على (BC).

ت) أحسب مساحة كل من المثلثين ABC و DEF بدلالة a ، ثم جد العلاقة بين مساحتيهما .

*** نتمنى لكم التوفيق والنجاح ***

أستاذ المادة : بن عيسى خالد