

المدة : 1 سا

الفرض المحروس رقم 5 للسنة اولى علوم وتكنولوجيا

التمرين الأول (7ن):نعتبر في \mathbb{R} العبارة الجبرية التالية: $A(x) = x^2 - 2x - 9$ أ. اكتب العبارة $A(x)$ على الشكل النموذجيب. حل في \mathbb{R} المعادلة $A(x) = 0$ ت. استنتج تحليلا للعبارة $A(x)$, ثم حل في \mathbb{R} المتراجحتين: $A(x) \leq 0$ و $A(x) > 0$ التمرين الأول (13ن):I. ABC مثلث، D نقطة من $[BC]$ حيث $BC = 3DC$. المستقيم الموازي لـ (AB) الذي يشمل D يقطع (AC) في النقطة E . النقطتان H و F هما المسقطان العموديان للنقطتين A و E على (BC) على الترتيب.أ) جد العلاقة بين الطولين AH و EF . (ارشاد: مبرهنة طالس في مثلثين)ب) عبّر عن مساحة المثلث ABC بدلالة مساحة المثلث CDE .ج) بين أنّ المثلثين EDF و ABH متشابهانII. ارسم رباعيا $ABCD$ حيث: $\hat{BAD} = 120^\circ$ و $\hat{BCD} = 60^\circ$ أ) بين أنّ رؤوسه تنتمي إلى دائرة واحدة يطلب تعيين مركزها O .ب) احسب أقياس زوايا المثلث OBD

أساتذة المادة

بالتوفيق