مديرية التربية ولاية المسيلة — المؤسسة : ثانوية لعطوي لحاج

السنة الدراسية : 2025/2024 — المستوى : 1 جذع مشترك علوم و تكنلوجيا

فرض الفصل الثالث

التمرين الأول :

لتكن: $A(x) = (x-3)(2x-1) + x^2 - 9$

1. أنشر و بسط العبارة $A(x)$
2. أكتب العبارة $A(x)$ على الشكل النموذجي.
3. حل المعادلة $A(x) = 0$، ثم استنتج تحليلا للعبارة $A(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
4. استنتج جدول اشارة العبارة $A(x)$
5. نضع: $E(x) = \frac{A(x)}{x+2}$
   - جد القيم الممنوعة للعبارة $E(x)$
   - انطلاقا من جدول اشارة العبارة $A(x)$ استنتج جدول اشارة العبارة $E(x)$
   - استنتج حلول المتراجحة: $E(x) \leq 0$

التمرين الثاني:

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

حيث $BC = 8\ cm$ و $AC = 5\ cm$ ولتكن النقط E, F, G منتصفات القطع المستقيمة $[AB][AC][BC]$ على الترتيب.

1. أنشىء الشكل المناسب.
2. بين أن المثلثين AEF و ABC متشابهان و عين نسبة التشابه ؟
3. بين أن المثلثين FCG و EBG متقايسان.
4. أحسب الطول AG.

الأستاذة : نعومي.ن