

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية 2022/2023

ثانوية بوشارب الطاهر بوراشد

الفرض الأول للفصل الثالث في مادة الرياضيات

المدة 1 ساعة

المستوى: 1 ج م ع تك

تمرين:

1. لتكن العبارة الجبرية $A(x)$ المعرفة بـ $A(x) = (4x^2 - 9) - (6x - 9)(x + 2)$

(أ) أنشرو بسط العبارة $A(x)$.

(ب) تحقق من أن: $A(x) = (2x - 3)(-x - 3)$.

(ت) حل في \mathbb{R} المعادلة $A(x) = 0$.

(ث) ادرس إشارة $A(x)$.

2. لنعبر العبارة الجبرية $B(x)$ حيث $B(x) = x^2 + 8x + 6$

(أ) أكتب الشكل النمودي للعبارة $B(x)$.

(ب) حل في \mathbb{R} المعادلة $B(x) = 0$ ثم استنتج تحليل $B(x)$.

3. نضع $C(x) = \frac{A(x)}{(x+4)^2}$

(أ) عين القيمة الممنوعة لـ $C(x)$.

(ب) ادرس إشارة $C(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $C(x) > 0$.