

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية 2023/2022

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. لنعتبر 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  $C(x) > 0$ .