

المدة: سا 01

الفرض الثالث في مادة الرياضيات

2024 - 2025

الإسم واللقب : القسم : ⚠ تجنب الشطب واستعمال المصحح

ηAö,ä

لتكن a, b و c أعداد حقيقية مع $a \neq 0$ والمعادلة $A(x) = ax^2 + bx + c$ التي حلاها x_1 و x_2

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \\ x_1 \times x_2 = \frac{c}{a} \end{cases} \quad \text{و} \quad x^2 - (x_1 + x_2)x + x_1 \times x_2 = 0 \quad \text{إذا علمت أن}$$

1 جد بدلالة a, b و c معادلة من الدرجة الثانية حلاها $(x_1)^2$ و $(x_2)^2$

2 بوضع $a = 4, b = -8$ و $c = 3$

أ حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A(x) = 0$ إستنتج تحليلا لها

ب أوجد حلول المتراجحتين $A(x) > 0$ و $A(x) < 3$

3 نعتبر المعادلة $E(x) = \frac{(x+2)A(x)}{x-2}$

أ عين القيم الممنوعة لـ $E(x)$

ب) حل في $\mathbb{R} - \{2\}$ المعادلة $E(x) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

ج) أدرس إشارة $E(x)$ واستنتج حلول المتراجحتين $E(x) < 0$ و $E(x) \geq 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....