2025 – 2024 | **الفرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات** | المدة: سا 01

الإسم واللّقب : ..... القسم: .....

تجنب الشطب واستعمال المصحح

التمرين الأول

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

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

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 $E(x) = \dfrac{(x+2)A(x)}{x-2}$

أ) عين القيم الممنوعة لـ $E(x)$

.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com