najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية : 11 ديسمبر 1960 — المستوى : 1 ج.م.ع.ت 2 + 1

2025 – 2024 — فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات — المدة: سا 01

الإسم واللّقب: ..... القسم: ..... تجنب الشطب واستعمال المصحح

لتكن a، b و c أعداد حقيقية مع $a \neq 0$ والمعادلة $(*) \cdots ax^2 + bx + c$ التي حلاها x_1 و x_2

1 أثبت أنه يمكن كتابة المعادلة $(*)$ بالشكل $x^2 - (x_1 + x_2)x + x_1 \times x_2 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

2 بوضع $a = 3$، $b = -9$ و $c = -12$

أ) أكتب $(*)$ على الشكل النموذجي

.....

ب) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $3x^2 - 9x - 12 = 0$ ثم إستنتج تحليلا لها

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد حلول المتراجحتين $3x^2 - 9x - 12 \geq 0$ و $3x^2 - 9x - 12 < 0$

.....

.....

.....

.....

3 نعتبر المعادلة $E(x) = \dfrac{3x^2 - 9x - 12}{x^2 - 4}$

أ) عين القيم الممنوعة للعبارة $E(x)$

.....

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ب) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x لدينا: $E(x) = \dfrac{x^2 - 16 + (x-4)(2x-1)}{x^2 - 4}$

.....

.....

.....

ج) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $E(x) = 0$ ثم إستنتج حلول المتراجحة $E(x) > 0$

.....

.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com