

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الدياميات**التمرين الأول:**

4 حل في مجموعة الأعداد الحقيقة R المعادلة :

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

2 نعتبر كثير الحدود $P(x) = 3x^3 - 11x^2 + 8x + 4$

- تحقق أن $x_0 = 2$ جذر لكثير الحدود

- اوجد الأعداد الحقيقة: a و b و c بحيث $P(x) = (x - 2)(ax^2 + bx + c)$

3 اوجد في مجموعة الأعداد الحقيقة R حلول المعادلة $P(x) = 0$ ثم استنتج حلول المتراجحة

4 اكتب عبارة $P(y^2)$ ثم استنتاج حلول المعادلة

$$y^2 = \frac{11y^4 - 4}{3y^4 + 8}$$

التمرين الثاني:

لتكن المعادلة ذات المتغير الحقيقي x والوسيل m التالية:

$$x^2 + mx + m + 3 = 0 \dots \dots (*)$$

(1) بين أن : $\Delta = (m - 6)(m + 2)$ ثم ادرس إشارته

(2) حدد على أي مجال تقبل المعادلة (*) حللين متمايزيين : x_1 و x_2

(3) في المجال $[+∞ ; 6] \cup [-2 ; -∞]$ ادرس إشارة $(x_1 \times x_2)$ و إشارة $(x_1 + x_2)$

ثم استنتاج قيم الوسيط الحقيقي m حتى تقبل المعادلة (*) حللين موجبين