سنة ثانية عُلمِم تجريبية المحة: ساعة

الغرض الثاني للغمل الأول غيى ماحة الرياضيات

التمرين الأول:

 $3x^2 - 5x - 2 = 0$: المعادلة الحقيقية المعادلة المعاد

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

P(x) جذر لکثیر الحدود $x_0=2$ فقق أن

$$P(x)=(x-2)(ax^2+bx+c)$$
 و b , a , و b , a اوجد الأعداد الحقيقية •

 $P(x) \leq 0$ اوجد في مجموعة الأعداد الحقيقية R حلول المعادلة معادلة P(x) = 0 ثم استنتج حلول المتراجحة R

$$y^2 = rac{11y^4 - 4}{3y^4 + 8}$$
 اکتب عبارة $P(y^2)$ ثم استنتج حلول المعادلة 4

التمرين الثاني.

لتكن المعادلة ذات المتغير الحقيقى x والوسيط m التالية:

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

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

$$x_2$$
 و $x_1:$ حدد على أي مجال تقبل المعادلة $(*)$ حلين متمايزين و $(2$

ثم استنتج قيم الوسيط الحقيقي m حتى تقبل المعادلة (st) حلين موجبين

$$(x_1+x_2)$$
 في المجال $(x_1 imes x_2)$ و إشارة $(x_1 imes x_2)$ و إشارة $(x_1 imes x_2)$ و إشارة $(x_1 imes x_2)$

التونيق