

الفرض المحروس الثاني للفترة الأولى

المدة : ساعة واحدة

المستوى : 2 علوم تجريبية

التمرين الأول :

لتكن الدالة المعرفة كم يلي : $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$

وليكن (∂) المنحنى البياني لها في المعلم $(0, i, j)$

- أكتب $f(x)$ على الشكل النموذجي
- أكتب معادلة (∂) على الشكل $y + \alpha = a(x + \beta)^2$ حيث : α, β عدنان حقيقيان يطلب تعيينهما ثم استنتج إحداثيا النقطة A مبدأ المعلم الجديد (A, i, j)
- أكتب معادلة (∂) في المعلم (A, i, j) ثم أرسم (∂)

التمرين الثاني :

$P(x)$ كثير حدود حيث :

$$P(x) = 4x^3 - 4x^2 - 15x + 18$$

- أثبت أن -2 هو جذر ل $p(x)$
- حلل $p(x)$ إلى جداء كثيرات حدود من الدرجة الأولى