

## 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  $(\theta)$  المنحنى البياني لها في المعلم  $(0, i, j)$

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

### التمرين الثاني :

$P(x)$  كثير حدود حيث :

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

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