

التمرين الثانى : (05 ن)

نعتبر كثير الحدود $P(x)$:

$$P(x) = 6x^3 + 5x^2 - 12x + 4$$

- 1 - بين أن العدد -2 جذر لكثير الحدود $P(x)$.
- 2 - استنتج تحليل $P(x)$ إلى جداء عاملين .
- 3 \mathbb{R} كل من المعادلة و المتراجحة التاليتين : $P(x) = 0$ $P(x) \leq 0$.

التمرين الثانى (04 نقاط):

$$C(4,4) \quad B(3,-1) \quad A(1,1) \quad (o; \vec{i}, \vec{j})$$

$$G \quad (I) \quad \{(A; 2), (B; m), (C; 5)\} \text{ حيث } m \in \mathbb{R}$$

- 1- هل النقطة G موجودة من أجل كل قيم m الحقيقية ؟
- 2- عين m بحيث تكون النقطة $H(\frac{11}{5}, \frac{-1}{5})$ $\{(A, 2), (B, m)\}$.

$$m = 3 \quad (II)$$

$$.G \quad \{(A, 2), (B, 3)\} \quad -1$$

2- عين ثم أنشئ مجموعة النقط M من المستوي حيث:

$$\|2\overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{MB} + 5\overrightarrow{MC}\| = 20$$