

التمرين الأول

نعتبر الحدودية P المعرفة بمايلي:

$$P(x) = 4x^3 - 7mx - 10$$

1) أنجز القسمة الإقليدية للحدودية $P(x)$ على $(x+2)$

2) حدد m لكي تكون $P(x)$ قابلة للقسمة على $(x+2)$

التمرين الخامس

نعتبر الحدودية :

$$P(x) = 2x^3 - x^2 - 2x + 1$$

1) بين أن $P(x)$ تقبل القسمة على $x - \frac{1}{2}$

2) عمل $P(x)$ إلى حدوديات من الدرجة الأولى

3) حل في \mathbb{R} المعادلة $2x\sqrt{x} - x - 2\sqrt{x} + 1 = 0$

التمرين السادس

نعتبر الحدودية P المعرفة بمايلي:

$$P(x) = x^4 + 6x^3 + 15x^2 + 18x + 9$$

حدد العددين الحقيقيين a و b

$$P(x) = (x^2 + 3x)^2 + a(x^2 + 3x) + b$$

بحيث:

التمرين الأول

نعتبر الحدودية :

1) أحسب $P(x)$ ماذا تستنتج؟

2) أنجز قسمة $P(x)$ على $(x+1)$

3) حل في \mathbb{R} المعادلة :

التمرين الثاني

1) حل في \mathbb{R} المعادلة التالية :

$$t^2 - 3t + 2 = 0$$

2) نعتبر الحدودية $P(x)$ بحيث:

أ- بين أن $P(x)$ تقبل القسمة على $(x+3)$

ب- حدد الحدودية $Q(x)$ بحيث:

3) حل في \mathbb{R} المتراجحة :

التمرين الثالث

نعتبر الحدودية $P(x) = 4x^3 - 13x - 6$

1) بين أن العدد 2 جذر للحدودية $P(x)$

2) حدد $Q(x)$ خارج قسمة $P(x)$ على $(x-2)$

3) حل في \mathbb{R} المعادلة :

4) نعتبر الحدودية $H(x) = P(x) + 6(2x+1)^2$ بحيث:

عمل $H(x)$ إلى جداء ثلاثة حدوديات من الدرجة الأولى