تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

التمرين الأول

نعتبر الحدودية : $P(x)=2x^3-3x^2-3x+2$

1) أحسب $P(x)$ ماذا تستنتج ؟

2) أنجز قسمة $P(x)$ على $(x+1)$

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

التمرين الثاني

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $t^2-3t+2=0$

2) نعتبر الحدودية $P(x)=x^3-7x+6$

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

ب- حدد الحدودية $Q(x)$ بحيث: $P(x)=(x+3)Q(x)$

3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $P(x)\geq 0$

التمرين الثالث

نعتبر الحدودية $P(x)=4x^3-13x-6$

1) بين أن العدد 2 جدر للحدودية $P(x)$

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

3) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $4x^3-13x-6=0$

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

عمل $H(x)$ إلى جداء ثلاث حد وديات من الدرجة الأولى

التمرين الرابع

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 بحيث: $P(x)=\left(x^2+3x\right)^2+a\left(x^2+3x\right)+b$