Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

التمرين الأول

حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

(1) $x^2 - 6 = 0$ (2) $2x^2 + 3x = 0$ (3) $\frac{1}{2}x^2 - x = 0$

(4) $4x^2 - 1 = 0$ (5) $9x^2 + 4 = 0$ (6) $x^2 - x\sqrt{5} = 0$

التمرين الثاني

حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

(1) $2x^2 - 7x + 6 = 0$ (2) $3x^2 + 5x - 2 = 0$ (3) $6x^2 - x - 2 = 0$

(4) $4x^2 + 5x + 2 = 0$ (5) $9x^2 - 12x + 4 = 0$ (6) $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$

التمرين الثالث

أنجز جدول إشارة ما يلي :

(1) $3x^2 - 5x - 4$ (2) $3x^2 + 4x - 4$ (3) $4x^2 + 4x + 1$

(4) $x^2 + 3x + 4$

التمرين الرابع

حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

(1) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$

(2) $-x^2 + 2x + 8 < 0$

(3) $(x+1)(3x^2 - x - 4) > 0$

(4) $\frac{x+2}{3} \leq \frac{3}{x+2}$

(5) $\sqrt{x^2 - x} < x + 1$

التمرين الخامس

ليكن m عددا حقيقيا غير منعدم .

نعتبر في $\mathbb{R}$ المعادلة : (G) $2x^2 + mx - 1 = 0$

أ- بين أن المعادلة (G) تقبل حلين مختلفين α و β

ب- أحسب $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ و أحسب $\frac{1}{\alpha} \times \frac{1}{\beta}$

ج- أعط معادلة من الدرجة الثانية تكون حلولها هما $\frac{1}{\alpha}$; $\frac{1}{\beta}$

التمرين السادس :

حل في $\mathbb{R}$ ما يلي :

(1) $3x^2 - 4|x| + 5 = 0$

(2) $2x^4 - 5x^2 + 6 = 0$

(3) $2\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 3\left(x + \frac{1}{x}\right) - 2 = 0$

(4) $8x + 2\sqrt{x} - 1 = 0$

(5) $(E(x))^2 + 2E(x) - 3 = 0$

Talamid.ma : الموقع الأول بالمغرب في تبادل وتداول الملفات التعليمية