

ساجيد	فرض محروس رقم 2 ثانوية الحسين بن علي مدة الانجاز : ساعتان	ساجيد	فرض محروس رقم 2 ثانوية الحسين بن علي مدة الانجاز : ساعتان
	<b>أسئلة مستقلة (14 ن)</b> (1) نعتبر الحدودية $P(x) = x^3 - 6x^2 + 10x - 3$ . احسب $P(3)$ ثم اكتب $P(x)$ على شكل جداء حدانيات. (2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $-5x^2 + 9x + 2 < 0$ (3) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $3x^4 - x^2 - 10 = 0$ (4) حل في $\mathbb{R}^2$ النظام $\begin{cases} x+y=3 \\ xy=-4 \end{cases}$		<b>أسئلة مستقلة (14 ن)</b> (1) نعتبر الحدودية $P(x) = -x^3 + 8x^2 - 13x + 2$ . احسب $P(2)$ ثم اكتب $P(x)$ على شكل جداء حدانيات. (2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $x^2 - 6x + 3 \geq 0$ (3) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $x + \sqrt{x} - 2 = 0$ (4) حل في $\mathbb{R}^2$ النظام $\begin{cases} x+y=2 \\ xy=-4 \end{cases}$
	<b>تمرين (6 ن)</b> (1) نعتبر المعادلة $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 0$ (1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $2x^2 - 5x - 3 = 0$ ثم استنتج $D$ مجموعة تعريف المعادلة (1) (2) أ- أثبت أنه لكل $x$ من $D$ $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 3$ تكافئ (2) (3) $\frac{x^2 - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 0$ ب- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (2) (3) أ- أثبت أنه لكل $x$ من $D$ $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} \geq 1$ تكافئ (4) (5) $\frac{2x^2 - 10x}{2x^2 - 5x - 3} \geq 0$ ب- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة (4)		<b>تمرين (6 ن)</b> (1) نعتبر المعادلة $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 0$ (1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $2x^2 - 5x - 3 = 0$ ثم استنتج $D$ مجموعة تعريف المعادلة (1) (2) أ- أثبت أنه لكل $x$ من $D$ $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 3$ تكافئ (2) (3) $\frac{x^2 - 3}{2x^2 - 5x - 3} = 0$ ب- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة (2) (3) أ- أثبت أنه لكل $x$ من $D$ $\frac{4x^2 - 15x - 3}{2x^2 - 5x - 3} \geq 1$ تكافئ (4) (5) $\frac{2x^2 - 10x}{2x^2 - 5x - 3} \geq 0$ ب- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة (4)