

الاولى جده مشترك علمي	الحدوديات
	<p>1 نعتبر الحد ودية : $P(x)=x^3-7x+6$ (1 احسب : $P(1)$, $P(-3)$ (2 عمل $P(x)$ على شكل جداء حدوديات من الدرجة الاولى (3 ليكن $x \in [0,1]$ بين ان : $\left \frac{P(x)}{x+3} \right \leq 2$</p>
	<p>2 نعتبر الحد ودية: $P(x)=x^3+x^2-mx+p$ حيث m و p عدنان حقيقيان (1 حد m و p لكي تكون $P(x)$ قابلة للقسمة على $x-1$ و $x-3$ جدر ل $P(x)$ (2 نفترض ان $m=5$ و $p=3$ أ) حد د الحدودية $Q(x)$ بحيث: $P(x)=(x-1)Q(x)$ ب) عمل $P(x)$ الى جداء حدوديات من الدرجة الاولى (3 حل في \mathbb{R} المعادلة: $P(x)=0$ (4 حل في \mathbb{R} المتراجحة : $P(x)>0$ (5 ليكن x عدد حقيقي بحيث $x <1$ اعط تاثير ال $P(x)$</p>
	<p>3 لتكن الحدودية : $P(x)=x^4+3x^2-4$ (1 برهن ان اذا كان a جدر للحدودية P فان $-a$ هو كذلك جدر للحدودية P (2 احسب $P(1)$ ثم استنتج تعميلا ل $P(x)$</p>
	<p>4 نعتبر الحدودية : $P(x)=3x^3-6x^2-x+2$ (1 احسب : $P(2)$ ثم عمل $P(x)$ (2 حل في \mathbb{R} المعادلة : $3x\sqrt{x} - 6x - \sqrt{x} + 2 = 0$</p>
	<p>5 حد د حدودية $P(x)$ درجتها 2 وتحقق : $P(x+1)-P(x)=x$ (2 استنتج قيمة المجموع : $S=1+2+3+\dots+n$</p>
	<p>6 لتكن الحدودية P المعرفة بما يلي: $P(x)=x^4-9x^3+28x^2-36x+16$ (1 احسب : $P(1)$ ما ذا تستنتج؟ (2 نضع $X = x + \frac{1}{x}$ و $Q(x)=x^2-9x+20$ أ) بين ان $Q(x)$ تقبل القسمة على $x-4$ ثم عمل $Q(x)$ ب) احسب $\frac{P(x)}{x^2}$ بدلالة X ج) استنتج ان : $P(x)=(x^2-4x+4)(x^2-5x+4)$ (3 حل المعادلة في \mathbb{R} : $x^4-9x^3+28x^2-36x+16=0$ (E)</p>