

السنة الدراسية: 2007/2006	ثانوية الرحامنة التأهيلية	
مدة الإجازة: 1 ساعة واحدة ذ: الحـر	فرض محروس رقم 2 الرياضيات الدورة الأولى	المستوى: جذع مشترك علمي 3 ابن جرير 2006/12/27
<p>نعتبر الحدودية التالية:</p> $P(x) = ax^3 - 5x^2 - x + b$ <p>حيث a و b عددين حقيقيين.</p>	سلم التنقيط	
	<p>1- إذا علمت أن: $P(2) = 0$ و $P(1) = 2$ بين أن الزوج (a, b) يحقق النظمة</p> $8a + b = 22$ <p>التالية:</p> $a + b = 8$ <p>2- باستعمال طريقة المحددات بين أن: $a = 2$ و $b = 6$.</p> <p>3- بين أنه توجد حدودية $Q(x)$ بحيث:</p> $P(x) = (x - 2)Q(x)$ <p>4- بإنجاز القسمة الأفقيدية لـ $P(x)$ على $(x - 2)$ بين أن:</p> $Q(x) = 2x^2 - x - 3$ <p>5- حل في \mathbb{R} المعادلة: $Q(x) = 0$.</p> <p>6- حل في \mathbb{R} المتراجحة: $Q(x) > 0$.</p> <p>7- بين أن:</p> $P(x) = 2(x - \frac{3}{2})(x + 1)(x - 2)$ <p>8- حل في \mathbb{R} المتراجحة: $2x^2 - 5x - 1 \leq -\frac{6}{x}$</p>	
حظ سعيد	أثناء التصحيح يراعى التنظيم والدقة في البرهان	ملاحظة