

السنة الدراسية: 2007/2006 مدة الإنجاز: 1 ساعة واحدة ذ: الحـر	فرض محروس رقم 1 الرياضيات الدورة الأولى	ثانوية الرحامنة التأهيلية المستوى: جذع مشترك علمي 3 ابن جرير 2006/11/28
<p style="text-align: center;"><b>التمرين الأول: (6نقط)</b></p> <p>نعتبر العددين <math>a</math> و <math>b</math> بحيث:</p> $a = 3528 \quad \text{و} \quad b = 7875$ <p>1- أذكر لماذا العدد <math>a</math> مضاعف للعدد 4 والعدد <math>b</math> قابل للقسمة على 9 ؟          2- فكك العددين <math>a</math> و <math>b</math> إلى جداء عوامل أولية.          3- أحسب <math>ppcm(a,b)</math> و <math>pgcd(a,b)</math>.</p>	سلم التنقيط  2ن 2ن 2ن	
<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثاني: (6نقط)</b></p> <p>أنشر مايلي:</p> $A = \left(x - \frac{1}{2}\right)^3$ $B = (\sqrt{x} - 5)(x + 5\sqrt{x} + 25)$ $C = (1-x)(1+x)(1+x^2)(1+x^4)$	2ن 2ن 2ن	
<p style="text-align: center;"><b>التمرين الثالث: (8نقط)</b></p> <p>نعتبر العددين <math>x</math> و <math>y</math> بحيث: <math>-6 \leq 2x - 5 \leq -2</math> و <math>y \in \left[\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right]</math>.</p> <p>1- أطر <math>x</math> و استنتج أن: <math>x \leq y</math>.          2- حدد مركز وشعاع مجال تأطير العدد <math>y</math>.          3- بسط العدد التالي:  <math display="block">A = y \sqrt{x^2 + y^2 - 2xy}</math>          4- أطر العدد <math>A</math> محددًا سعته.          إرشاد: لتبسيط العدد <math>A</math> استعمل استنتاج السؤال 1.</p>	2ن 2ن 2ن 2ن	
<p style="text-align: center;"><b>حظ سعيد</b></p>	ملاحظة أثناء التصحيح يراعى التنظيم والدقة في البرهان.	