

السنة الدراسية: 2007/2006 مدة الإجازة: 1 ساعة واحدة ذ: الحر	فرض محروس رقم 2 الرياضيات الدورة الثانية	ثانوية الرحامنة التأهيلية المستوى: جذع مشترك علمي 4 ابن جرير 2007/04/12
<p>1- بسط مايلي:</p> $A = \sin^2\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) + \cos^2\left(\frac{5\pi}{2} + x\right) + \sin^2(5\pi - x) + \cos^2(3\pi - x)$ <p>2- إذا علمت أن: <math>\sin\left(\frac{\pi}{8}\right) = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{2}}{2}</math> فأحسب: <math>\tan\left(\frac{\pi}{8}\right)</math>.</p> <p>3- نعتبر <math>A\left(\frac{-233\pi}{4}\right)</math> و <math>B\left(\frac{128\pi}{3}\right)</math> نقطتين من الدائرة المثلثية <math>(U)</math>.</p> <p>a. حدد القياسات الرئيسية للنقطتين <math>A</math> و <math>B</math>.</p> <p>b. مثل على الدائرة <math>(U)</math> النقطتين <math>A</math> و <math>B</math>.</p> <p>c. أحسب زوج إحداثيتي النقطتين <math>A</math> و <math>B</math>.</p> <p>d. أحسب <math>(\overline{OB}, \overline{OA})</math>.</p>	<p>سلم التنقيط</p> <p>4ن</p> <p>4ن</p> <p>4ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p>	
<p>أثناء التصحيح يراعى التنظيم و الدقة في البرهان وسيتم تخصيص 2 نقطتين لذلك.  <b>حظ سعيد</b></p>		<p><u>ملاحظة هامة</u></p>