

بسم الله الرحمن الرحيم

المستوى : 3/4 المدة : ساعة واحدة الاستاد : عبدالله	الفرض المحروس رقم 3 للدورة الاولى 2008/2009	الثانوية التاهيلية سيدي حسين الاخصاص تيزنيت-
--	---	--

سلم التقبط	الموضوع
2+2 2	<p><u>التمرين الاول</u></p> <p>✓ قياس زاوية حادة غير منعدمة . احسب α اذا علمت ان : $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ثم استنتج $\tan \alpha$ ✓ احسب العدد التالي: $A = 4\cos^2(32^\circ) + \sin(13^\circ) + 4\cos^2(58^\circ) - \cos(77^\circ)$</p>
2+1+1 3	<p><u>التمرين الثاني</u></p> <p>1. a و b عددين حقيقيين بحيث $3 \leq a \leq 6$ و $(-5) \leq b \leq (-3)$ اطر $a+b$ و $a-b$ ثم ab 2. رتب ترتيبا ترتيبيا تزايدا الا اعداد التالية : $5\sqrt{2}$; $4\sqrt{3}$; 7</p>
2+2 1,5+1,5	<p><u>التمرين الثالث</u></p> <p>ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $\tan(ABC) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و $AC = 2\sqrt{3}$ 1. احسب AB ثم BC 2. استنتج $\cos(ABC)$ و $\sin(ABC)$.</p>