

السنة الدراسية: 09/08 المستوى: 3/1 و 3/2 الاستاد: سعيد ارزقي	فرض محروس رقم 2	ثانوية 18 ماي الإعدادية ميسور	سلم التنقيط
<p style="text-align: right;">التمرين الأول:</p> <p>ABC مثلث بحيث: $AB = 2\sqrt{3}$ و $AC = 3$ و $BC = \sqrt{3}$.</p> <p>1- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية. 2- احسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}CB$ 3- H نقطة من نصف المستقيم $[CB)$ بحيث $CH = 4$ احسب AH</p>			<p>2ن 3ن 2ن</p>
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني:</p> <p>1- α قياس زاوية حادة بحيث: $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{5}$ احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ و $\sin(90^\circ - \alpha)$ 2- بسط واحسب ما يلي: $A = \sin^2 37^\circ + \sin^2 53^\circ + 1$ $B = (5 + 2 \sin x)^2 + 4(\cos^2 x - 5 \sin x)$</p>			<p>4ن 4ن</p>
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث:</p> <p>(C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ و C و M نقطتان من الدائرة بحيث $\hat{A}MC = 65^\circ$ و M و C في جهتين مختلفتين من القطر $[AB]$ احسب مع التعليل: $\hat{A}MB$ و $\hat{A}OC$ و $\hat{B}MC$ و $\hat{B}AC$</p> <p style="text-align: left;">وفقكم الله</p>			<p>5ن</p>