

الموسم الدراسي: 2009/2008 مدة الإنجاز: ساعتان التاريخ: 2009/01/15	الامتحان الموحد المحلي مادة الرياضيات - الاسدس الأول-	ثانوية 18 ماي الإعدادية ميسور نيابة بولمان
<p style="text-align: right;">التمرين الأول ⊙ (7ن)</p> <p>1- احسب وبسط ما يلي:</p> $A = 5^{-2} + \left(\frac{2}{5}\right)^2$ $B = 3(2\sqrt{2} - 3) + (3 - \sqrt{2})^2$ $C = 3\sqrt{8} - \sqrt{18} + 2\sqrt{32}$ $D = \frac{1}{\sqrt{5} - 2} - \frac{5}{\sqrt{5}}$ <p>2- انشر وبسط $(3 + \sqrt{5})^2$ واستنتج تبسيطا للعدد</p> <p>3- أعط الكتابة العلمية للعدد:</p> $E = \sqrt{14 + 6\sqrt{5}} \times (3 - \sqrt{5})$ $F = \frac{12 \times (10^{-2})^3 \times 10^2}{4 \times 10^{-7}}$		
<p style="text-align: right;">التمرين الثاني ⊙ (4ن)</p> <p>1- قارن العددين: $5\sqrt{3}$ و $4\sqrt{5}$</p> <p>2- a و b و c أعداد حقيقية بحيث: $-4 \leq a \leq -1$ و $4 \leq b \leq 6$ و $2 \leq \sqrt{c+1} \leq 3$ و $(c \geq -1)$.</p> <p>أوجد تائيرا للأعداد: $a+b$ و ab و c^2</p>		
<p style="text-align: right;">التمرين الثالث ⊙ (6ن)</p> <p>ABC مثلث بحيث: $BC = \sqrt{6}$ و $AC = \sqrt{3}$ و $AB = 3$.</p> <p>1- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.</p> <p>2- احسب: $\sin \hat{ABC}$ و $\tan \hat{BAC}$</p> <p>3- لتكن M نقطة من نصف المستقيم [CB] بحيث: CM=5. احسب: AM.</p> <p>4- α قياس زاوية حادة بحيث $\cos \alpha = \frac{3}{5}$</p> <p>احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$</p> <p>5- نضع: $X = \sin 15^\circ \times \cos 75^\circ + \sin 75^\circ \times \cos 15^\circ$ بين أن: $x=1$</p>		
<p style="text-align: right;">التمرين الرابع ⊙ (3ن)</p> <p>EFG مثلث بحيث: FG=3 و EF=4.5 و EG=6.</p> <p>I نقطة من [EF] بحيث EI = 3. المستقيم الموازي ل(FG) المار من I يقطع [EG] في J.</p> <p>1- أنجز الشكل.</p> <p>2- احسب IJ.</p> <p>3- K نقطة من [FG] بحيث: FK=1.</p> <p>اقارن النسبتين $\frac{FI}{FE}$ و $\frac{FK}{FG}$</p> <p>ب- استنتج أن: $(EG) \parallel (IK)$</p> <p style="text-align: left;">وفقكم الله.</p>		