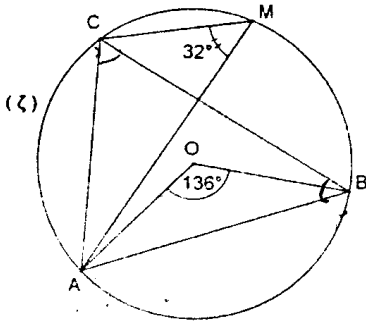


المستوى: الثالثة إعدادي المدة الزمنية: ساعتان الصفحة: 1/1	الإمتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي للأسدس الأول مادة: الرياضيات دورة: يناير 2013	الثانوية الإعدادية المنار صحراء الخاصة كلميم
<p>(1) - أحسب و بسط ما يلي : $A = 2\sqrt{50} - 3\sqrt{32} + 2\sqrt{2}$ ، $B = \frac{5\sqrt{32}}{2\sqrt{2}}$ ، $C = \left(\sqrt{\frac{2}{3}}\right)^2 \times \left(\sqrt{\frac{3}{2}}\right)^{-2}$</p> <p>(2) - أنشر و أحسب : $(\sqrt{3} - \sqrt{7})^2$ ثم إستنتج : $\sqrt{10 - 2\sqrt{21}}$</p> <p>(3) - إحدف الجذر المربع من مقام العدد : $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$</p> <p>(4) - نعتبر التعبير : $G = (x + 3)^2 - 8(x + 3)$</p> <p>(أ) - تحقق أن: $G = x^2 - 2x - 15$</p> <p>(ب) - عمل : G</p>	<p><u>التمرين الأول (7ن)</u></p> <p>2.5</p> <p>1.5</p> <p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>	
<p>(1) - قارن العددين : $\sqrt{\frac{3}{7} + \sqrt{61}}$ و $\sqrt{\frac{5}{7} + 3\sqrt{7}}$</p> <p>(2) - ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث : $3 \leq x \leq 5$ و $-2 \leq y \leq -1$</p> <p>(أ) - أوجد تأطيرا للعددين : $x + y$ و $x - y$</p> <p>(ب) - بين أن : $\frac{1}{4} \leq \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 + 2xy}} \leq 1$</p>	<p><u>التمرين الثاني (4ن)</u></p> <p>ان</p> <p>2ن</p> <p>ان</p>	
<p>(1) - ليكن IJK مثلثا بحيث : $IJ = 2$ و $JK = 4$ و $IK = 2\sqrt{3}$</p> <p>(أ) - هل المثلث IJK قائم الزاوية ؟ علل جوابك</p> <p>(ب) -- حدد : $\cos \widehat{IKJ}$ و $\tan \widehat{IKJ}$</p> <p>(2) -- بسط : $A = \cos^4 \alpha + \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha$</p>	<p><u>التمرين الثالث (3ن)</u></p> <p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>	
<p><u>التمرين الرابع (4ن) :</u></p> <p>ABC مثلث حيث : $AC = 4$ و $AB = 5$ و $BC = 6$</p> <p>لتكن M نقطة من [AB] بحيث $AM = 3$. الموازي للمستقيم (AC) و المار من M يقطع (BC) في N .</p> <p>(1) - أرسم شكلا مناسباً .</p> <p>(2) - أحسب المسافة : BN</p> <p>(3) - لتكن E نقطة تنتمي إلى القطعة [AC] بحيث : $\frac{AE}{AC} = \frac{6}{10}$</p> <p>- بين أن : $(ME) \parallel (BC)$</p> <p>4 - بين أن المثلثين : ABC و BMN متشابهان .</p>	<p><u>التمرين الرابع (4ن)</u></p> <p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>	
 <p>(C)</p>	<p><u>التمرين الخامس (2ن) :</u></p> <p>في الشكل جانبه لدينا :</p> <p>$\widehat{A\hat{O}B} = 136^\circ$ و $\widehat{A\hat{M}C} = 32^\circ$</p> <p>(1) - أحسب قياس الزاوية $\widehat{A\hat{B}C}$</p> <p>(2) - أحسب قياس الزاوية $\widehat{B\hat{A}C}$</p>	<p>ان</p> <p>ان</p>