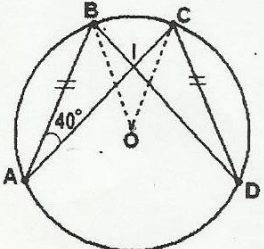


السنة الدراسية: 2010/2011 مدة الانجاز : ساعتان	الاختبار الموحد المحلي في مادة الرياضيات الاسدس الأول السنة الثالثة ثانوي إعدادي	نيابة بنسليمان الثانوية الإعدادية ماء العينين بوزنيقة
<p>التمرين الأول:</p> <p>1- أحسب و بسط ما يلي:</p> $A = 5^2 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} \quad \text{و} \quad B = \sqrt{2-\sqrt{3}} \times \sqrt{2+\sqrt{3}} \quad \text{و} \quad C = \sqrt{2} \times \sqrt{7} \times \sqrt{14}$ $D = \frac{45 \times (10^{-2})^3}{3 \times 10^4}$ <p>2- أحسب و بسط، ثم استنتج الكتابة العلمية للعدد D</p>		4ن
<p>التمرين الثاني:</p> <p>نعتبر الأعداد التالية:</p> $E = 4\sqrt{75} + 8\sqrt{3} - 7\sqrt{12} \quad \text{و} \quad F = \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \text{و} \quad G = \frac{5}{3-\sqrt{2}}$ <p>1- بين أن: $E = 14\sqrt{3}$</p> <p>2- احذف الجذر المربع من مقامي العددين F و G</p>		2ن
<p>التمرين الثالث:</p> <p>1- أحسب ما يلي:</p> $H = \sin^2 49^\circ + \tan 37^\circ - \frac{1}{\tan 53^\circ} + \sin^2 41^\circ$ <p>2- قياس زاوية حادة غير منعدمة حيث $\cos x = \frac{\sqrt{5}}{3}$، أحسب $\sin x$ و $\tan x$</p> <p>3- احسب: $I = (3 \sin x + 2 \cos x)^2 + (2 \sin x - 3 \cos x)^2$</p>		4ن
<p>التمرين الرابع:</p> <p>ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [CD] حيث $AB = 2cm$ و $CD = 6cm$</p> <p>المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في نقطة M</p> <p>1- أرسم الشكل المناسب.</p> <p>2- بين أن $\frac{MA}{MD} = \frac{1}{3}$</p> <p>3- لتكن نقطة N من [MB] حيث $MN = \frac{1}{3}MB$ بين أن (BD) يوازي (AN)</p>		3ن
<p>التمرين الخامس:</p> <p>ABC مثلث حيث $AB = 2\sqrt{3}cm$ و $AC = 2cm$ و $BC = 4cm$</p> <p>1- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية.</p> <p>2- لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC)</p> <p>احسب CH و BH علما أن: $AH = \sqrt{3}cm$</p> <p>3- احسب $\sin \hat{CAH}$</p>		4ن
	<p>التمرين السادس:</p> <p>(C) دائرة مركزها O (أنظر الشكل)</p> <p>[AB] و [CD] وتران في الدائرة (C)، بحيث $AB = DC$ و $(OB) \parallel (CD)$</p> <p>و $\hat{BAC} = 40^\circ$</p> <p>1- احسب \hat{BOC} و \hat{BDC}</p> <p>2- أثبت ان المثلثين AIB و DIC متقايسان</p>	