

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

