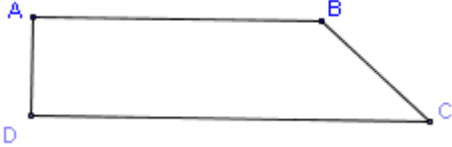
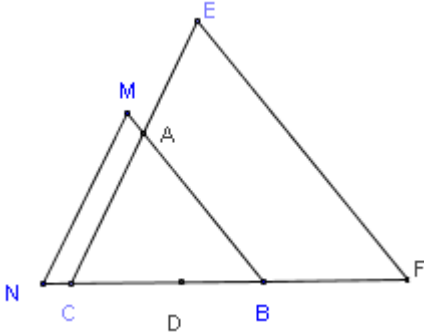


<p>السنة الدراسية 2006/2005 مدة الانجاز : ساعتان</p>	<p>الامتحان الموحد المحلي مادة : الرياضيات</p>	<p>الثانوية الإعدادية ابن الاثير نيابة عمالة عين السبع الحي المحمدي</p>
<p>التمرين الأول احسب و بسط ما يلي :</p>		
$A = \sqrt{8} + \sqrt{72} - 2\sqrt{18}$ $B = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{-1} \times \sqrt{3} \times \frac{\sqrt{5^3}}{\sqrt{5^5}}$ $C = \frac{2}{3-\sqrt{7}} - \frac{\sqrt{14}}{\sqrt{2}}$		
<p>التمرين الثاني حل المعادلات التالية :</p>		
$3x - 1 = 2(x + 2)$ $\frac{x+2}{3} - 5 = \frac{2x+1}{2}$ $(1+2x)^2 - 9 = 0$		
<p>التمرين الثالث</p>		
	<p>في الشكل جانبه ABCD شبه منحرف قائم الزاوية في A حيث $AD = \sqrt{2}$ و $BD = \sqrt{6}$ و $BC = \sqrt{3}$ و $CD = 3$</p> <p>(1) احسب المسافة AB (2) بين أن المثلث BCD قائم الزاوية في B (3) لتكن النقطة H المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (CD) .</p> <p>احسب $\cos(\widehat{DBH})$ ثم استنتج $\sin(\widehat{CBH})$</p>	
<p>التمرين الرابع</p>		
<p>(1) قياس زاوية حادة حيث $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$ احسب $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$</p> <p>(2) قياس زاوية حادة . بين أن : $(2 \sin x - \cos x)(2 \sin x + \cos x) + 5 \cos^2 x = 4$</p>		
<p>التمرين الخامس</p>		
	<p>لنعتبر الشكل التالي حيث $(AC) \parallel (MN)$ و $(AB) \parallel (EF)$ و $NC = 1$ و $CB = 2$ و $CF = 3$</p> <p>$CD = \frac{2}{3}CB$</p> <p>(1) أقرن $\frac{CA}{CE}$ و $\frac{CB}{CF}$ ب-استنتج أن $\frac{CA}{CE} = \frac{2}{3}$</p> <p>(2) بين أن $(AD) \parallel (EB)$</p> <p>(3) احسب $\frac{AC}{MN}$</p>	

