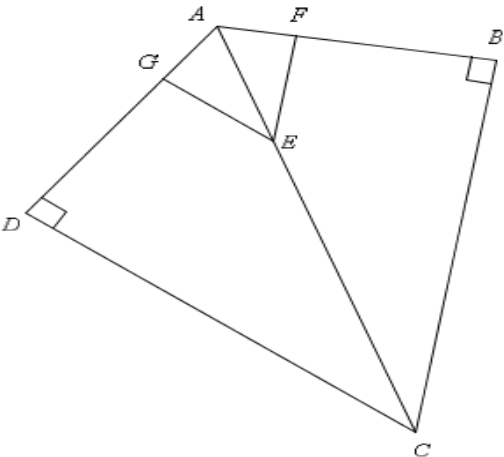


<p>السنة الدراسية 2005-2006 مدة الانجاز : ساعتان</p>	<p>الاختبار الموحد المحلي مادة الرياضيات</p>	<p>الثانوية الإعدادية حمان الفتواكي نيابة عين السبع الحي المحمدي</p>
<p>التمرين الأول (3,5)</p>		
<p>بسّط التعابير التالية :</p> $C = \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{8}}{4}; B = \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}; A = \sqrt{2} \times \sqrt{18}$ $E = \sqrt{4 + \sqrt{15}} \times \sqrt{4 - \sqrt{15}}; D = 5\sqrt{27} - 4\sqrt{48} + 2\sqrt{3}$		
<p>التمرين الثاني (4)</p>		
<p>(1) حل في \mathbb{R} المعادلتين : أ- $(5x+4)(x+1)+x^2-1=0$ ب- $\frac{x}{3}-\frac{x+1}{2}=\frac{1}{2}+\frac{x}{6}$</p> <p>(2) حل في \mathbb{R} المتراجحتين : أ- $2(x+3) > 5x-3$ ب- $\frac{2x+5}{2} \leq \frac{-5x-8}{4}$</p>		
<p>التمرين الثالث (2,5)</p>		
<p>و a و b و c أعداد حقيقية بحيث $-5 \leq a \leq -2$ و $1 \leq b \leq 3$ و $\frac{1}{6} \leq \frac{1}{c^2-3} \leq 1$</p> <p>(1) أوجد تائيرا لكل من الأعداد $a+2b$ و $a-b$ و $a \times b$</p> <p>(2) بين أن $2 \leq c \leq 3$</p>		
<p>التمرين الرابع (3)</p>		
	<p>مضلع رباعي محدب حيث $\hat{ABC} = \hat{ADC} = 90^\circ$. نقطة من $[AC]$ مختلفة عن A و C (انظر الشكل). لتكن F المسقط العمودي للنقطة E على (AB) و G المسقط العمودي للنقطة E على (AD).</p> <p>(1) قارن $\frac{AG}{AD}$ و $\frac{AE}{AC}$ ثم $\frac{AF}{AB}$ و $\frac{AE}{AC}$</p> <p>(2) استنتج أن (BD) يوازي (FG)</p>	
<p>التمرين الخامس</p>		
<p>(1) ABC مثلث بحيث $AB=2$ و $AC=\sqrt{6}$ و $BC=\sqrt{10}$ (3)</p> <p>أ- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية</p> <p>ب- احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{ABC}</p> <p>ج- E هي المسقط العمودي للنقطة A على (BC). احسب AE و BE</p> <p>(2) احسب العدد X بحيث $X = 3 \sin 31^\circ + 2 \sin^2 53^\circ - 3 \cos 59^\circ + 2 \sin^2 37^\circ - 2$</p>		
<p>التمرين السادس</p>		
<p>$[AB]$ قطر في دائرة مركزها O و H نقطة من هذه الدائرة حيث $\hat{AOH} = 120^\circ$ و D نقطة من القوس الصغرى \widehat{AH}</p> <p>(1) ارسم الشكل</p> <p>(2) احسب قياس الزاوية \hat{BDH}</p> <p>(3) بين أن $\hat{BDH} = \frac{1}{3} \hat{ADB}$</p>		