

الثانوية الإعدادية المستقبل نيابة عين السبع الحي المحمدي	الاختبار المحلي مادة : الرياضيات	السنة الدراسية 2006/2005 المدة : ساعتان
<b>التمرين الأول (6,5)</b>		
(1) احسب و بسط ما يلي :		
$D = \frac{12 \times (10^{-2})^3 \times 10^2}{4 \times 10^{-5}} , B = 2\sqrt{2} \times \sqrt{50} \times \sqrt{18} , C = \frac{2}{3-\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3}} , A = 2\sqrt{2} + \sqrt{50} - \sqrt{18}$		
(2) انشر و بسط ما يلي:		
$E = \sqrt{7+4\sqrt{3}} - \sqrt{2\sqrt{7}-5} \times \sqrt{2\sqrt{7}+5}$ ثم استنتج تبسيط للعدد $(2\sqrt{7}-5)(2\sqrt{7}+5)$ و $(2+\sqrt{3})^2$		
<b>التمرين الثاني (4 ن)</b>		
(1) حل المعادلتين : $3x+2 = x+1$ و $(3x+1)^2 - 25 = 0$		
(2) حل المتراجحتين : $2x+4 \leq 5(x-1)$ و $\frac{3x-4}{6} < \frac{1}{2} - \frac{2x}{3}$		
<b>التمرين الثالث (4 ن)</b>		
(1) $x$ و $y$ عدنان حقيقيان حيث : $1 \leq x \leq 3$ و $-5 \leq y \leq -2$		
أطر : $x+y$ و $x-y$ و $x^2+xy-2$		
(2) قارن العددين $\sqrt{23}+1$ و $2\sqrt{6}+1$		
<b>التمرين الرابع (1,5)</b>		
$EFC$ مثلث حيث $EF = 2$ و $EG = 2\sqrt{3}$ و $FG = 4$		
بين أن المثلث $EFG$ قائم الراوية		
<b>التمرين الخامس (4 ن)</b>		
$ABCD$ مستطيل حيث $AB = 8$ و $AC = 10$		
نعتبر النقطة $H$ من $[AB]$ حيث $AH = 3$		
الموازي للمستقيم $(BC)$ و المار من $H$ بقطع $(AC)$		
في $M$		
(1) احسب $AM$		
(2) الموازي للمستقيم $(DC)$ و المار من $M$ يقطع		
في $K$ $(AD)$ .		
أقارن النسبتين $\frac{AK}{AD}$ و $\frac{AH}{AB}$		
ب-استنتج أن $(HK)$ يوازي $(BD)$ .		
(3) احسب $BC$ .		

