الثانوية الإعدادية المستقبل	الاختبار المحلي	السنة الدراسية 2006/2005
نيابة عين السبع الحي المحمدي	مادة : الرياضيات	المدة : ساعتان

التمرين الأول (6,5)

1)احسب و بسط ما يلي :

$A=2\sqrt{2}+\sqrt{50}-\sqrt{18}$ ، $C=\dfrac{2}{3-\sqrt{3}}-\dfrac{1}{\sqrt{3}}$ ، $B=2\sqrt{2}\times\sqrt{50}\times\sqrt{18}$ ، $D=\dfrac{12\times\left(10^{-2}\right)^{3}\times10^{2}}{4\times10^{-5}}$

2)انشر و بسط ما يلي:

$\left(2+\sqrt{3}\right)^{2}$ و $\left(2\sqrt{7}-5\right)\left(2\sqrt{7}+5\right)$ ثم استنتج تبسيط للعدد $E=\sqrt{7+4\sqrt{3}}-\sqrt{2\sqrt{7}-5}\times\sqrt{2\sqrt{7}+5}$

التمرين الثاني (4ن)

1)حل المعادلتين : $3x+2=x+1$ و $(3x+1)^{2}-25=0$

2)حل المتراجحتين : $2x+4\le5(x-1)$ و $\dfrac{3x-4}{6}\prec\dfrac{1}{2}-\dfrac{2x}{3}$

التمرين الثالث (4ن)

1) x و y عددان حقيقيان حيث : $1\le x\le3$ و $-5\le y\le-2$

أطر : $x+y$ و $x-y$ و $x^{2}+xy-2$

2)قارن العددين $2\sqrt{6}+1$ و $\sqrt{23}+1$

التمرين الرابع (1,5)

EFC مثلث حيث $EF=2$ و $EG=2\sqrt{3}$ و $FG=4$

بين أن المثلث EFG قائم الراوية

التمرين الخامس (4ن)

$ABCD$ مستطيل حيث $AB=8$ و $AC=10$

نعتبر النقطة H من $[AB]$ حيث $AH=3$

الموازي للمستقيم (BC) و المار من H يقطع (AC) في M

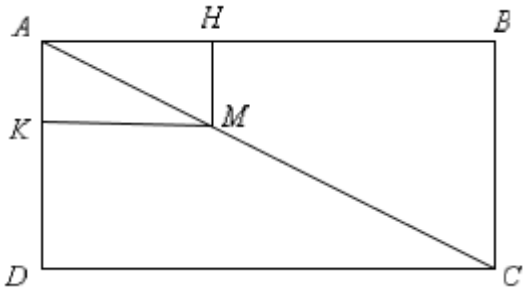
1)احسب AM

2)الموازي للمستقيم (DC) و المار من M يقطع (AD) في K.

أ-قارن النسبتين $\dfrac{AH}{AB}$ و $\dfrac{AK}{AD}$

ب-استنتج أن (HK) يوازي (BD) .

3)احسب BC.



www.elghoufimath.6te.net
ou
www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع