ثانوية : أقا الإعدادية نيابة : طاطا جهة : كلميم السمارة	**الإمتحان الموحد المحلي يناير 2011**	المستوى : 3.ث.إعدادي مدة الإنجاز : ساعتين مادة : الرياضيات صفحة : 1/1

تمرين1 : (6نقط)

1) x و y عددين حقيقيين غير منعدمين حيث : $A=\dfrac{\left(x^3y\right)^2\times x^3\times y^{-4}}{x^7\times y^{-3}}$

1ن أ) بين أن $A=x^2y$.

1ن ب) أحسب A علما أن $x=\sqrt{7}$ و $y=3^2$.

2) بسط :

1ن $B=3\sqrt{45}-5\sqrt{5}-\sqrt{80}$

1ن $C=\sin 71^0+\sqrt{2}\sin^2 15^0-\cos 19^0+\sqrt{2}\sin^2 75^0$

2×1ن 3) إجعل المقام عددا صحيحا : $D=\dfrac{2}{\sqrt{7}}$; $E=\dfrac{7}{\sqrt{5}-2}$

تمرين2 : (4نقط)

1ن 1) قارن العددين : $5\sqrt{6}$ و 12

2) ليكن x و y عددين حقيقيين بحيث : $3\le x\le 7$ و $-5\le y\le -2$.

3×1ن إعط تأطرا ل : $x+y$ و $x-2y$ و xy .

تمرين3 : (2نقط)

نضع $F=\left(y-\sqrt{3}\right)\left(3y+\sqrt{12}\right)+\left(y-\sqrt{3}\right)^2$

1ن 1) أنشر ثم بسط التعبير F .

1ن 2) عمل التعبير F .

تمرين4 : (3نقط)

ليكن ABC مثلث بحيث : $BC=5$; $AC=9$; $AB=6$

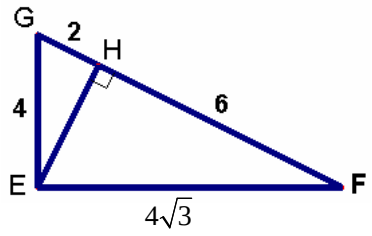
لتكن M نقطة من $[AB]$ حيث $AM=4$ و N نقطة من $[AC]$ حيث $AN=6$

1ن 1) أنشئ الشكل .

1ن 2) بين أن : $(MN)//(BC)$.

1ن 3) أحسب MN .

تمرين5 : (3نقط)



نعتبر الشكل جانبه حيث :

$EF=4\sqrt{3}$; $EG=4$; $GH=2$; $HF=6$

1ن 1) بين أن EFG قائم الزاوية .

1ن 2) أحسب EH .

1ن 3) أحسب $\sin\hat{F}$.

تمرين6 : (2نقط)

2×1ن x قياس زاوية حادة حيث $\sin x=\dfrac{2}{5}$. أحسب $\cos x$ ثم $\tan x$.

وفقكم الله