المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
أكاديمية الجهة الشرقية
نيابة تاوريرت
الثانوية الإعدادية عبدالكريم الخطابي

بسم الله الرحمن الرحيم

الإمتحان المحلي للدورة الأولى

مادة : الرياضيات
المستوى: السنة الثالثة ثا. إع
السنة الدراسية : 2014/2015
مدة الإنجاز : ساعتان

س.ت

التمرين الأول (6 ن):

1,5 1) أحسب و بسط ما يلي : $A=\sqrt{81}-\sqrt{49}$;; $B=\sqrt{24}\times\sqrt{6}$

1,5 $C=(5-\sqrt{2})(5+\sqrt{2})$;; $D=\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{25}}\times\frac{5}{\sqrt{3}}$

3 2) أكتب على شكل قوة ما يلي : $H=\frac{(10^3)^4\times10^{-5}}{10^6}$;; $F=\left(\frac{7}{2}\right)^{13}\times\left(\frac{3}{5}\right)^{13}$;; $E=17^9\ 17^2\times$

التمرين الثاني (4 ن):

1) a و b عددان حقيقيان حيث : $2\le a\le 3$ و $5\le b\le 7$

3 اطر ما يلي : $a+b$;; $a\,b$;; $2\,b$;; $a-b$

1 2)قارن العددين $\sqrt{45}$ و $2\sqrt{5}$

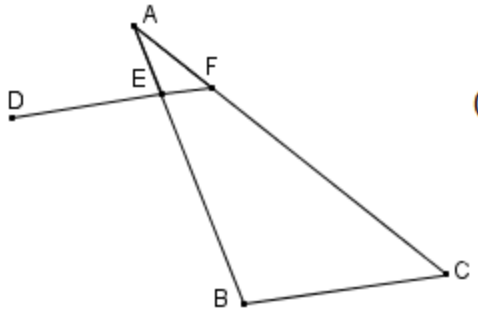
التمرين الثالث (3 ن):

نعتبر الشكل جانبه حيث :
$AB=6$ و $AC=8$ و $BC=4$ و $AE=1,5$ و $(BC)//(EF)$

2 1) بين أن $AF=2$ و $EF=1$.

2) لتكن D نقطة من (EF) بحيث $ED=3$

1 بين أن $(BD)//(AF)$.



التمرين الرابع (5 ن):

EFG مثلث بحيث : $EG=12$ و $EF=5$ و $FG=13$

1 1) بين أن EFG مثلث قائم الزاوية في F.

1,5 2) احسب $\sin F\hat{E}G$ و $\cos F\hat{E}G$ و $\tan F\hat{E}G$.

1,5 3) لتكن x قياس زاوية حادة. حيث : $\cos x=\frac{1}{4}$ بين أن: $\sin x=\frac{\sqrt{15}}{4}$ و استنتج $\tan x$

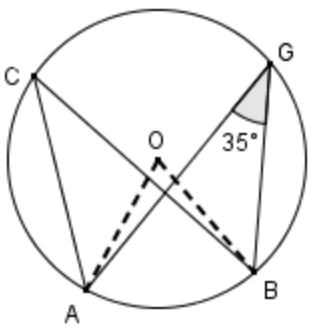
1 4) أحسب ما يلي : $X=\frac{3}{2}\sin^2 65^\circ+\frac{1}{2}\cos 20^\circ-\frac{1}{2}\cos 70^\circ+\frac{3}{2}\sin^2 25^\circ$

التمرين الخامس (2 ن):

نعتبر الشكل جانبه حيث: $A\hat{G}B=35^\circ$

1 1) احسب $A\hat{C}B$

1 2) احسب $A\hat{O}B$



- وفقكم الله -