الثانوية الإعدادية المغرب العربي تاوريـــــــــرت	الإختبار الموحد المحلي للسنة الثالثة إعـدادي الأسدس الأول – مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2007 / 2006 مدة الإنجـــاز : ساعـتـــان

التمرين الأول : **3 نقط**

بسط التعابير التالية :

$$A=\sqrt{2}\times\sqrt{27}\times\sqrt{6} \quad ، \quad B=\sqrt{500}-2\sqrt{45}-\sqrt{20} \quad ، \quad C=\sqrt{\frac{\sqrt{49}+2}{10-\sqrt{81}}}$$

$$D=\frac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{7}+1}+\frac{7}{3\sqrt{7}} \quad ، \quad E=\left(2-\sqrt{6}\right)^2$$

التمرين الثاني : **4 نقط**

1- حل المعادلتين : $3x+5=x-1$ ، $(3x+2)^2=25$

2- حل المتراجحتين : $\frac{2x-1}{3}-\frac{x+3}{4}\le\frac{x+4}{6}$ ، $4x-3>6x+5$

التمرين الثالث : **4 نقط**

x و y **عددان حقيقيان بحيث :** $4\le x\le 7$ **و** $-6\le y\le -3$

أطر الأعداد التالية : $x+y$ ، $x-y$ ، xy ، $-2x+y^2$

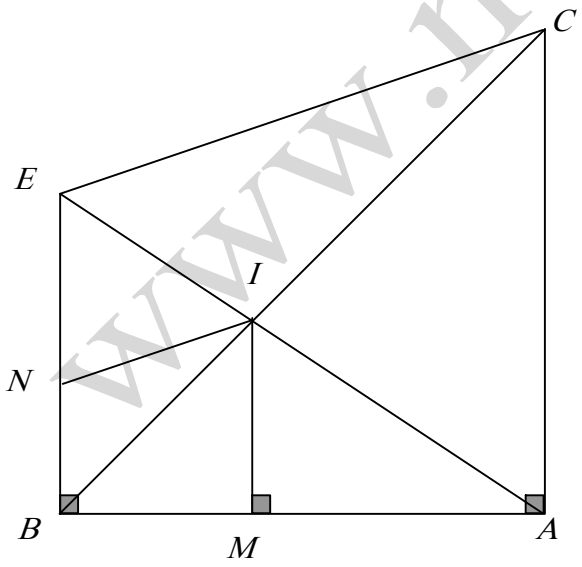
التمرين الرابع : **3 نقط**

1- إذا علمت أن : $\tan\alpha=\frac{2}{3}$ **فاحسب** $\sin\alpha$ **و** $\cos\alpha$

2- احسب : $A=\cos^2 59°-10\sin 30°+2\tan^2 60°+\cos^2 31°$

التمرين الخامس : **6 نقط**

نعتبر الشكل التالي : حيث : $(IN)//(EC)$



1- بين أن $\frac{BM}{BA}=\frac{BI}{BC}$ **و أن** $\frac{BN}{BE}=\frac{BI}{BC}$

2- بين أن : $(MN)//(EA)$

3- إذا علمت أن : $AB=5$ **و** $AC=\sqrt{11}$

احسب : $\sin A\hat{B}C$ **و** $\cos A\hat{C}B$

www.naja7math.com

رياضيـــات النجـــــاح
www.naja7math.com

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