تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الثانوية الإعدادية المغرب العربي تاوريـــــــــــرت	الاختبار الموحد المحلي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة ثانوي إعـدادي	السنة الدراسية : 2014 / 2015 مـدة الإنجـــاز: ساعـــتـــان

يسمح باستعمال الآلـــة الحاسبة

التمرين الأول : (5 نقط)

① أحسب و بسط: $A=\sqrt{2}\times\sqrt{4,5}$ ، $B=\sqrt{54}+\sqrt{600}-5\sqrt{24}$ ، $C=\dfrac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{3}}+\dfrac{1}{\sqrt{3}}$ — 3ن

② أكتب علميا العدد : $D=3\times10^{-6}\times15\times10^{10}$ — 1ن

③ نعتبر العدد : $E=\left(2+\sqrt{3}\right)^2-\left(1-\sqrt{3}\right)^2$

أ) أنشر العدد E — 1ن

ب) عمل العدد E — 1ن

التمرين الثاني : (4 نقط)

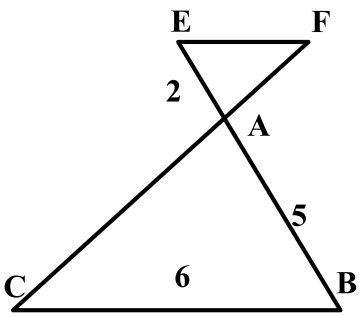
① قارن العددين : $4\sqrt{3}$ و 7 — 1ن

② a و b عددان حقيقيان حيث : $1\le a\le 3$ و $-6\le b\le -2$

أ) أطر ما يلي : $a+b$ و $a-b$ و ab — 2,5ن

ب) بين أن : $0\le\dfrac{a^2+b^2-5}{20}\le 2$ — 0,5ن

التمرين الثالث : (3 نقط)



في الشكل جانبه $(EF)//(BC)$ و $AE=2\,cm$ و $AB=5\,cm$ و $BC=6\,cm$

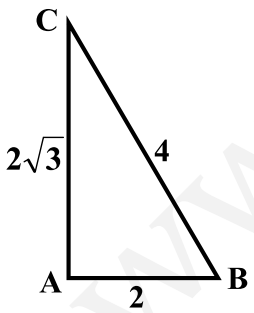
① أحسب EF — 1ن

② M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[CB]$ حيث $BM=1\,cm$ و $BN=1,2\,cm$

أ) بين أن : $(MN)//(AC)$ — 1ن

ب) بين أن : $AC=5\,MN$ — 1ن

التمرين الرابع : (5 نقط)



ABC مثلث أطوال أضلاعه هي : $AB=2\,cm$ و $AC=2\sqrt{3}\,cm$ و $BC=4\,cm$

① بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A — 1ن

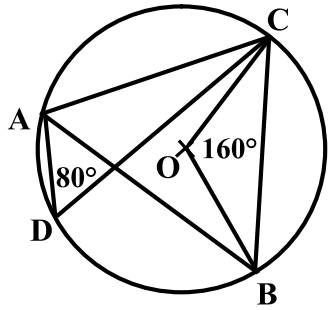
② أ) احسب $\sin\left(A\hat{B}C\right)$ و $\cos\left(A\hat{B}C\right)$ و $\tan\left(A\hat{B}C\right)$ — 1,5ن

ب) استنتج قياس $A\hat{B}C$ — 0,5ن

③ α قياس زاوية حادة و غير منعدمة حيث $\cos\alpha=\dfrac{\sqrt{15}}{4}$ ، احسب $\sin\alpha$ — 1ن

④ احسب $K=\left(\cos 87°\right)^2+4\left(\cos 60°\right)^2+\dfrac{\sin 10°}{\cos 10°}\times\tan 80°+\left(\cos 3°\right)^2$ — 1ن

التمرين الخامس : (3 نقط)



في الشكل جانبه O مركز الدائرة و $A\hat{D}C=80°$ و $B\hat{O}C=160°$

① أحسب $A\hat{B}C$ — 1ن

② أحسب $B\hat{A}C$ — 1ن

② بين أن : $AC=BC$ — 1ن

رياضيـــات النجـــــــاح
www.naja7math.com