الثانوية الإعدادية المغرب العربي تاوريـــــــــرت	الإختبار الموحد المحلي للسنة الثالثة إعـدادي الأسدس الأول – مادة الرياضيات	السنة الدراسية : 2009 / 2008 مدة الإنجـــاز : ساعـتـــان

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

التمرين الأول : (6 نقط) — **4ن**

نعتبر الأعداد :

$$A=\sqrt{8}\left(\sqrt{8}-\sqrt{2}\right) \quad ، \quad B=\sqrt{45}+2\sqrt{\frac{5}{4}}+7\sqrt{5} \quad ، \quad C=\frac{\sqrt{2}}{3+\sqrt{8}}+\frac{-3}{\sqrt{2}+1} \quad ، \quad D=\frac{0{,}005\times 500000}{2\times 0{,}00005}$$

① بسط A و B و C

2ن

② أ- بين أن : $D=25\times 10^6$ ب- استنتج الكتابة العلمية للعدد $\sqrt{D}$

التمرين الثاني : (3,5 نقط) — **2,5ن**

1ن ① قارن العددين : $4+\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$

② x و y عددان حقيقيان حيث: $1\leq x\leq 3$ و $-2\leq y\leq 4$

أطر الأعداد التالية : $x+y$ ، $y-x$ ، $x(y+5)$

التمرين الثالث : (4,5 نقط) — **1,5ن**

① ABC مثلث حيث : $AB=5$ و $AC=12$ و $BC=13$

1ن أ- بين أن ABC مثلث قائم الزاوية

1ن ب- ◈ احسب : $Sin(A\hat{C}B)$ ، $Tan(A\hat{C}B)$

1ن ② بسط العدد : $K=Cos^2 10°+\tan 40°\times\tan 50°+Cos^2 80°$

1,5ن ③ α قياس زاوية حادة و غير منعدمة حيث $Sin\alpha=\frac{12}{13}$. احسب $Tan\alpha$.

التمرين الرابع :(3 نقط) — **1,5ن** **1,5ن**

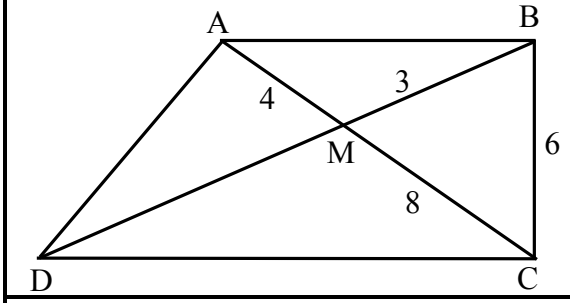
$ABCD$ شبه منحرف قطراه متقاطعان في نقطة M بحيث :

$BC=6$ و $AM=4$ و $BM=3$ و $MC=8$

① احسب المسافة : MD

② لتكن E نقطة من $[BC]$ حيث $CE=4$

بين أن : (AB) (EM)



التمرين الخامس :(3 نقط) — **1ن** **1ن** **1ن**

(ζ) دائرة مركزها O و قطرها $[AB]$ و C نقطة من الدائرة (ζ) حيث $(OC)\perp(AB)$

و M نقطة من الدائرة (ζ) تنتمي لنصف الدائرة التي لا تحتوي على C (انظر الشكل)

① بين أن المثلثان OAC و OBC متقايسان.

② $[MC]$ و $[AB]$ يتقاطعان في نقطة F

أ- احسب: $A\hat{M}C$

ب- بين أن المثلثان AMF و BCF متشابهان.