الثانوية الإعدادية المغرب العربي تاوريـــــــــرت	الاختبار الموحد المحلي لمادة الرياضيات للسنة الثالثة ثانوي إعـدادي	السنة الدراسية : 2009 / 2010 مدة الإنجـــاز : ساعـتـــــان

لا يسمح باستعمل الآلــة الحاسبة

التمرين الأول : (4 نقط)

3ن ❶ بسط ما يلي: $A=\dfrac{5}{3\sqrt{2}}$ ، $B=\left(\dfrac{3}{5}\right)^{-1}+\left(\sqrt{3}\right)^{-2}$ ، $C=3\sqrt{2}+\sqrt{50}-\sqrt{8}$ ، $D=\dfrac{-3}{3-\sqrt{7}}+\dfrac{\sqrt{7}}{3+\sqrt{7}}$

1ن ❷ أكتب على شكل كتابة علمية العدد: $K=0{,}00004\times 500000000$

التمرين الثاني : (4 نقط)

❶ x و y عددان حقيقيان حيث: $1\le x\le 5$ و $-3\le y\le 2$

2ن أ- أطر الأعداد التالية : $x+y$ ، $2x-y$

1ن ب- بين أن: $1\le \dfrac{y+8}{x}\le 10$

1ن ❷ a عدد حقيقي موجب قطعا. بين أن: $a+\dfrac{1}{a}\ge 2$

التمرين الثالث : (5 نقط)

❶ MNP مثلث قائم الزاوية في M حيث : $MP=6$ و $MN=3$

1ن أ- بين أن $PN=3\sqrt{5}$

1ن ب- أحسب: $\sin\left(M\hat{P}N\right)$ و $\tan\left(M\hat{P}N\right)$

1ن ج- لتكن I منتصف القطعة $[MP]$ و H مسقطها العمودي على المستقيم (PN)، أوجد : IH و PH

1ن د- لتكن E مماثلة P بالنسبة للنقطة H ، بين أن المثلثين IHP و IHE متقايسان.

1ن ❷ α قياس زاوية حادة و غير منعدمة حيث: $3\cos\alpha=\sqrt{5}$، احسب $\tan\alpha$.

التمرين الرابع :(4 نقط)

$ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ بحيث :

$AB=6$ و $CD=9$ ، و لتكن I منتصف $[AB]$ (أنظر الشكل)

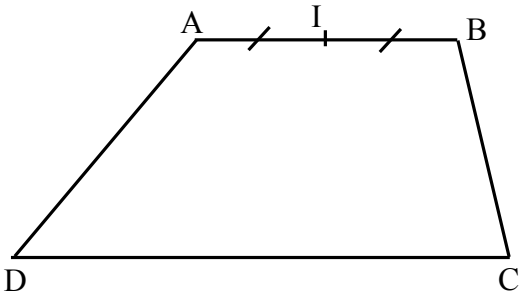
المستقيمان (IC) و (AD) يتقاطعان في النقطة E

و المستقيمان (ID) و (BC) يتقاطعان في النقطة F

1ن ❶ أنقل الشكل و أتممه

2ن ❷ بين أن: $\dfrac{EI}{EC}=\dfrac{1}{3}$ و أن: $\dfrac{FI}{FD}=\dfrac{1}{3}$

1ن ❸ بين أن : $(EF)//(DC)$



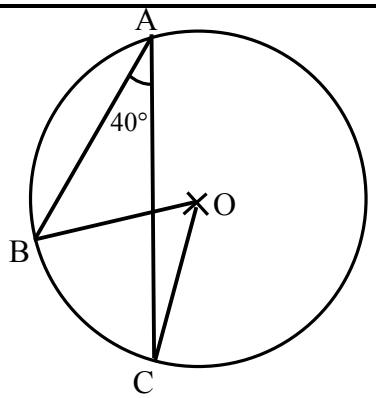
التمرين الخامس :(3 نقط)

A و B و C نقط من دائرة (ζ) مركزها O حيث: $B\hat{A}C=40°$

1ن ❶ أنقل الشكل

1ن ❷ أحسب: $B\hat{O}C$

1ن ❸ لتكن M نقطة من القوس الصغرى BC ، أحسب: $B\hat{M}C$



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