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

الامتحان الموحد المحلي , دورة يناير 2008

مادة: الرياضيـــات

وقت الانجاز: ساعتـــان

ثانوية ابن المناصف الإعدادية

- مكنـــاس -

تمرين 1 (4 نقط)

1)- بسط ما يلي $X=\dfrac{\sqrt{14}\times\sqrt{75}}{\sqrt{7}}$ و $Y=\left(\sqrt{2}+3\right)^2-11$ و $Z=\dfrac{1}{\sqrt{10}-3}-\dfrac{10}{\sqrt{10}}$

2)- أحسب

$$T=\left[\left(\frac{4}{5}\right)^2-5^{-2}\right]^{-1}$$

تمرين 2 (نقطتان)

a و b عددان حقيقيان حيث $b=8-\sqrt{12}$ و $a=8+2\sqrt{3}$

بين أن $a+b$ و ab عددان صحيحان.

تمرين 3 (نقطة ونصف)

قارن $2\sqrt{7}$ و $\sqrt{27}$ ثم استنتج مقارنة العددين $\sqrt{27}-\dfrac{5}{4}$ و $-\dfrac{5}{4}+2\sqrt{7}$

تمرين 4 (3 نقط)

x و y عددان حقيقيان حيث $3,2\le x\le 5$ و $-2\le y\le -\dfrac{1}{2}$

إعط تأطيرا لكل من $2x+y$ و $1-y$ و xy

تمرين 5 (4 نقط)

1)- α قياس زاوية حادة و غير منعدمة

إذا علمت أن $\tan\alpha = 3\sin\alpha$

أ- بين أن $\cos\alpha = \frac{1}{3}$

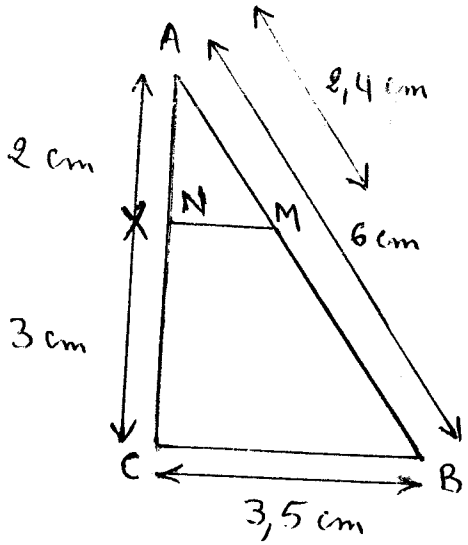
ب- $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$

2)- بسط $\cos^2 16^\circ - 3\cos^2 35^\circ + \cos^2 74^\circ - 3\cos^2 55^\circ$

تمرين 6 (نقطة)

$EFGH$ مربع طول ضلعه $3cm$. أحسب طول قطره $[EG]$

تمرين 7 (نقطتان)

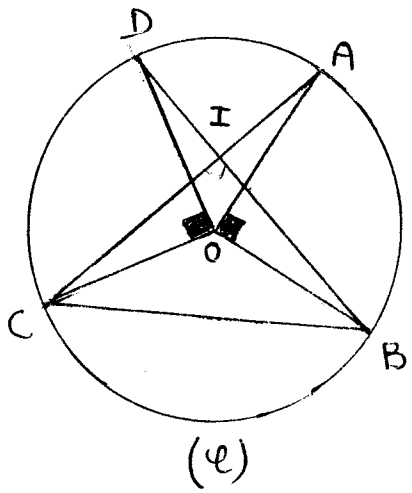


لاحظ الشكل جيدا

1)- بين أن $(MN)\parallel(BC)$

2)- أحسب MN

تمرين 8 (نقطتان ونصف)



1)- أحسب $\widehat{ACB}$ و $\widehat{CBD}$

2)- بين أن المثلث BCI قائم الزاوية في I

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