الثانوية الإعدادية ابن هانئ
نيابة عين السبع الحي المحمدي

مدة الإنجاز: ساعتان

الامتحان الموحد

سلم التنقيط	ساعتان	الرياضيات	19 يناير 2007

1- احسب و بسط:

$A=\sqrt{12}+\sqrt{27}-5\sqrt{3}$ 1ن

$B=(\sqrt{5}-1)^2$ 1ن

$C=-3\sqrt{5}\times 2\sqrt{35}\times\sqrt{7}$ 1ن

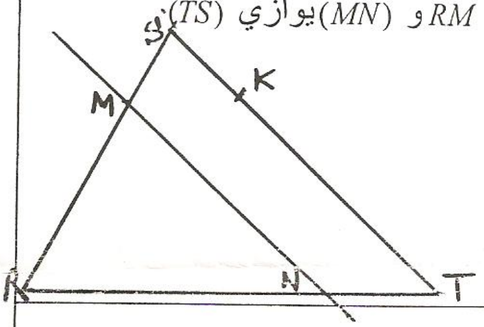
2-اجعل مقام العدد التالي جدريا: $\dfrac{1}{\sqrt{11}+3}$ 1ن

3ن

1-قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$

2- a و b عددان حقيقيان حيث $-8\leq a\leq -2$ و $6\leq b\leq 11$

أطر اللأعداد التالية : $a+b$ و $b-5a$ و $a\times b$

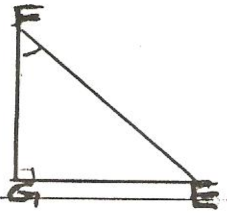


نعتبر الشكل التالي حيث: $RS=8$ و $RT=11$ و $ST=10$ و $RM=6$ و (MN) يوازي (TS) 2ن

1- احسب RN و SM.

2- لتكن K نقطة من القطعة $[TS]$ حيث $SK=2,5$

بين أن المستقيم (MK) يوازي (RT). 1ن



EFG مثلث حيث $EG=5$ و $FG=2$ و $EF=\sqrt{29}$

1- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية في G. 1ن

2- أحسب $\sin E\hat{F}G$ و $\cos E\hat{F}G$ و $\tan E\hat{F}G$ 3ن

1- احسب قيمة Y علما أن : 1ن

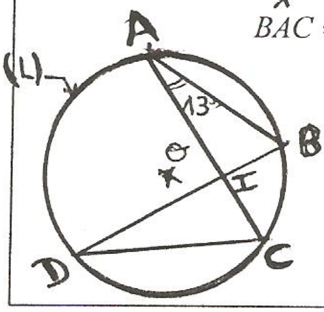
$Y=\sin^2 33°-4\sin^2 30°+\sin^2 57°$

2- ليكن α قياس زاوية حادة غير منعدمة. 1ن

بين أن $6\tan^2\alpha\cos^2\alpha+6\cos^2\alpha=6$

(L) دائرة مركزها o.

A و B و C و D نقط من الدائرة (L). كما يلي في الشكل جانبه حيث $B\hat{A}C=13°$



1- حدد قياس الزاوية $B\hat{D}C$. 1ن

2- حدد قياس الزاوية $B\hat{O}C$. 1ن

3- بين أن المثلثين IAB و ICD متشابهان. 1ن

4- استنتج أن $IA\times IC=IB\times ID$. 1ن

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