ثانوية : أقا الإعدادية نيابة : طاطا جهة : كلميم السمارة	**الإمتحان الموحد المحلي** **يناير 2010**	مستوى: 3.ث.إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان صفحة : 1/1 من انجاز : ذ.أحمد رضواني

تمـــرين 1 : (6ن) .

1) بسط مايلي :

2ن $A=\sqrt{27}+2\sqrt{3}-\sqrt{75}$ و $B=\dfrac{\left(x^5\times y^2\right)^2\times\left(y^3\right)^{-2}}{\left(x^{-2}\right)^{-5}\times y^{-2}}$

2) اجعل المقام عددا صحيحا :

2ن $C=\dfrac{11}{\sqrt{7}}$ و $D=\dfrac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

3) أنشر مايلي :

1ن $E=(3x+1)^2-(2x+5)(2x-5)$

4) عمل مايلي :

1ن $F=\left(2y+\sqrt{7}\right)^2-\left(2y+\sqrt{7}\right)\left(y+\sqrt{7}\right)$

تمـــرين 2 : (5ن) .

1ن 1) قارن العددين : $5\sqrt{11}$ و $7\sqrt{6}$

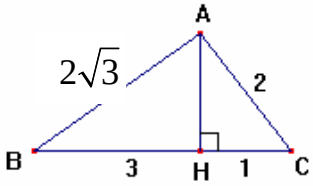
2) ليكن a و b عددان حقيقيان بحيث : $2\le a\le 3$ و $-5\le b\le -4$.

4ن اعط تأطيرا ل : $a+b$ و $a-b$ و a^2 و ab

تمـــرين 3 : (7ن) .

نعتبر الشكل جانبه بحيث : $AC=2$; $AB=2\sqrt{3}$; $BH=3$; $HC=1$

1)



1ن أ) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.

1ن ب) أحسب AH .

2ن ج) أحسب $\cos\hat{B}$ ثم $\sin\hat{B}$.

1ن 2) بسط : $A=2\sin^2 38^0+\cos 81^0+2\sin^2 52^0-\sin 9^0$.

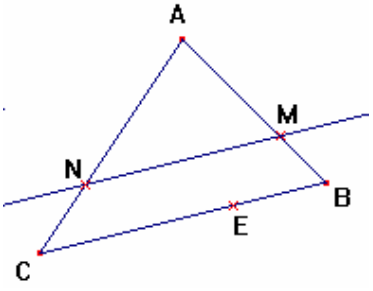
3) x قياس زاوية حادة بحيث : $\cos x=\dfrac{2}{3}$

2ن أحسب $\sin x$ و $\tan x$.

تمـــرين 4 : (2ن) .

ABC مثلث بحيث: $BC=15$; $AB=5$; $AM=4$ و $(MN)//(BC)$

(أنظر الشكل جانبه)



1ن 1) أحسب MN .

1ن 2) لتكن E نقطة من $[BC]$ بحيث : $BE=3$

بين أن : $(ME)//(AC)$.

وفقكم الله

www.ahmedmath.c.la