ثانوية المسيرة الإعدادية — الإمتحان الموحد لمادة الرياضيات — الموسم الدراسي 06/05

خريبكة — دورة يناير 2006 — مدة الإنجاز : ساعتان

التمرين الأول : احسب . $A=\dfrac{1-\frac{3}{2}}{1+\frac{1}{2}}$ و $B=\dfrac{2\times10^{-2}\times4\times10^{3}\times3\times10^{-3}}{5\times10^{-2}\times12\times10^{-1}}$ و $C=\sqrt{75}-\dfrac{7\sqrt{48}}{\sqrt{7}}\times\dfrac{1}{\sqrt{28}}$

3ن

التمرين الثاني :

. 5ن 1- أتمم ما يلي : $\sqrt{99}=\ldots\sqrt{11}$ ؛ $\sqrt{\ldots\ldots}=7\sqrt{2}$

2- نضع $a=3\sqrt{11}$ و $b=7\sqrt{2}$

3- أ) قارن العددين : a و b ثم قارن العددين a+1 و $b+\dfrac{3}{4}$

ب) إذا علمت أن : $3{,}31<\sqrt{11}<3{,}32$ فأطر العدد 10-a وذلك باستعمال الكتابة العلمية :

ج) بين أن للأعداد : a و b و 1 أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية .

التمرين الثالث : نضع $P=(x^2-4)-(5-x)(x-2)+(x-2)^2$

3ن 1- بنشر P بين أن : $P=3x^2-11x+10$

2- بتعميل P بين أن : $P=(x-2)(3x-5)$

3- حل المعادلة : $P=6x-10$

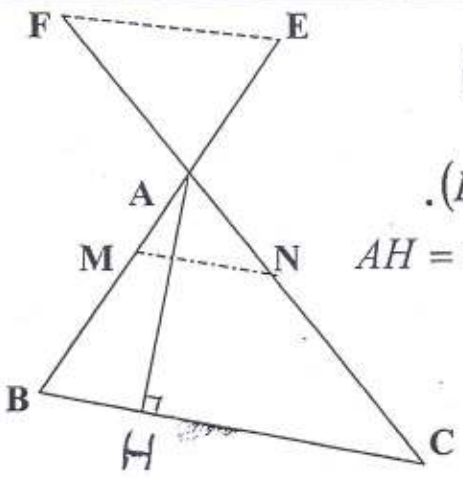
التمرين الرابع :

4ن 1 - أ) اجعل مقام العدد $\dfrac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$ جذريا .

ب) حل المتراجحة : $\sqrt{3}(x+1)\geq 2+x$ ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم مدرج.

2- مسألة : عند ما يزيد شعاع قرص ب $2\ cm^2$ فان مساحته تزيد ب $50{,}24\ cm$ حدد شعاع هذا القرص . (نأخذ $\pi\simeq 3{,}14$)

التمرين الخامس : في الشكل جانبه لدينا :



1 - $AB=6$ و $AM=2$ و $(BC)//(MN)$ و احسب AN .

2 - $AE=3{,}6$ و $AF=5{,}4$ بين أن : $(EF)//(BC)$.

3 - H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) حيث $AH=4\sqrt{2}$

احسب مساحة المثلث ABC

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