هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

ثانوية ابن الرومي التأهيلية
نيابة سيدي البرنوصي

الموسم الدراسي : 2011 – 2012

حلول ارشادية فقط

الخميس 24 نونبر 2011

التمرين الأول

نضع : $A=(a+b)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\right)-4$ يكفي أن نبين : $A\geq 0$ باستعمال المتطابقة الهامة.

التمرين الثاني

باستعمال مرافق كل كسر على حدة نجد $S=5$

التمرين الثالث

يكفي أن نكتب المعادلة : $n^2+n-2011=0$ على الشكل التالي : $n(n+1)=2011$ فنلاحظ استحالتها .

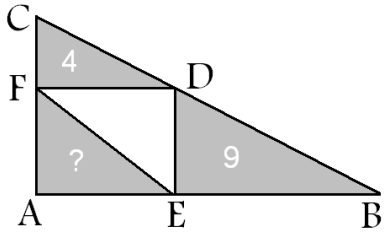
التمرين الرابع

باستعمال المتطابقة الهامة $x^3-1=(x-1)(x^2+x+1)$ في المعادلة و $x\neq 1$ نجد أن :
$(x-1)(x^2+x-9)=0$ ثم استنتج .

التمرين الخامس

بعد تبسيط كل من a و b على الشكل $a=\frac{2b+1}{b+1}$ و $b=\frac{2a+1}{a+1}$ نقوم بحساب فرقيهما نجد أن :
$(a-b)\left(1+\frac{1}{(a+1)(b+1)}\right)=0$ ثم استنتج .

التمرين السادس



استعمل مبرهنة طاليس ستجد أن :

$S(AFE)=\sqrt{S(EDB).S(FCD)}=6cm^2$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma