



الخميس 24 نونبر 2011

التعريف الأول

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

التعريف الثاني

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

التعريف الثالث

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

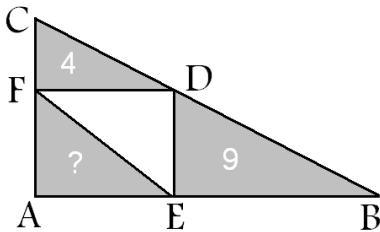
التعريف الرابع

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

التعريف 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 .

التعريف السادس



استعمل مبرهنت طاليس ستجد أن :

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