

أولمبياد الرياضيات الفرص الثاني

من س 14:00 إلى س 16:00

السبت 11 مارس 2006

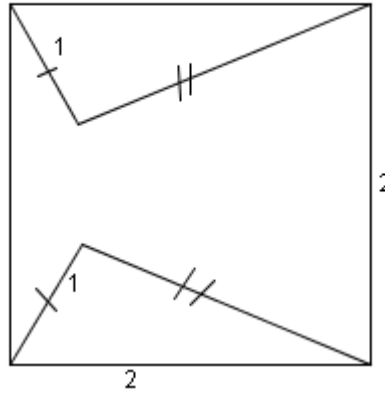
التمرين الأول:

a و b عدنان حقيقيان موجبان.

بين أن $\frac{a+b}{1+a+b} \leq \frac{a}{1+a} + \frac{b}{1+b}$

التمرين الثاني:

علما أن $1,73 \leq \sqrt{3} \leq 1,74$ إعط تأطيرا للجزء المخدش في الشكل التالي :



التمرين الثالث:

لتكن $[AA']$ و $[BB']$ و $[CC']$ ارتفاعات مثلث ABC و H مركز تعامده.

بين أن : $HA \times HA' = HB \times HB' = HC \times HC'$

الله ولي التوفيق