

www.naja7math.com

تمرين 1

x عدد حقيقي موجب.
 علما أن : $\sqrt{x+1} + \sqrt{x} = 10$ احسب : $\sqrt{x+1} - \sqrt{x}$

www.naja7math.com

تمرين 2

a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعا حيث : $\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{b}} = \frac{4}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$
 بين أن : $a = b$ ◆

www.naja7math.com

تمرين 3

اجعل مقام العدد التالي : $\frac{1}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}}$ عددا صحيحا. ◆

www.naja7math.com

تمرين 4

احسب المجموع : $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{99} + \sqrt{100}}$ ◆

www.naja7math.com

تمرين 5

بين أن متوسط مثلث يقسمه إلى مثلثين متساويي المساحة
 استنتج أنه إذا كان ABC مثلثا مركز ثقله G فإن المثلثات GAB و GAC و GBC لها نفس المساحة ◆

www.naja7math.com

تمرين 6

ABE مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه 5 cm

احسب مساحته ◆

M نقطة داخل المثلث. ◆

I و J و K هي على التوالي المساقط العمودية للنقطة M على المستقيمات (AB) و (AC) و (BC) .

احسب المجموع : $MI + MJ + MK$