الجذور التربيعية

Atsm oamr ellkhayyem 2007 n°90

تمرين عدد 1

نعتبر العددين الحقيقيين x و y حيث :

$x = \sqrt{3}(2+\sqrt{3}) - 2$ و $y = 6\sqrt{2} - \sqrt{18} + 1$

أ) بين أن : $x = 1 + 2\sqrt{3}$ و $y = 1 + 3\sqrt{2}$

ب) قارن بين العددين $3\sqrt{2}$ و $2\sqrt{3}$

ج) أستنتج مقارنة بين العددين x و y

تمرين عدد 2

1) x عدد حقيقي حيث $x < 1$

أ) بين أن $3x - 2 < 1$ و أن $-2x + 3 > 1$

ب) أستنتج مقارنة ل $3x - 2$ و $-2x + 3$

2) نعتبر العبارة $a = \frac{\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$

أ) أحسب a

ب) قارن $\frac{\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$ و $\frac{\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$

تمرين عدد 3

نعتبر العددين الحقيقيين : $a = 1 - \sqrt{3}$ و $b = 2\sqrt{3} - 4$

1) أثبت أن العددين a و b سالبان

2) أحسب b-a ثم أستنتج أن $b > a$

3) قارن a^2 و b^2

4) قارن $\frac{1}{a-\sqrt{7}}$ و $\frac{1}{b-\sqrt{6}}$