

التمرين 4 : بسيط العبارات التالية :

a. $3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 7\sqrt{2} + 2\sqrt{2} =$

b. $5\sqrt{5} - 6\sqrt{3} - 8\sqrt{3} + \sqrt{5} =$

c. $-4\sqrt{11} + 11\sqrt{13} + 13\sqrt{11} =$

d. $3\sqrt{7} - 3\sqrt{5} - 5\sqrt{7} + 7\sqrt{5} =$

e. $-8\sqrt{2} - 2\sqrt{11} + 3\sqrt{11} - 7\sqrt{2} =$

التمرين 5 : أحسب الجداءات

a. $\sqrt{2} \times 3\sqrt{2} =$

b. $2\sqrt{7} \times 5\sqrt{7} =$

c. $3\sqrt{5} \times 4\sqrt{5} =$

d. $-\sqrt{2} \times \sqrt{2} =$

e. $-3\sqrt{2} \times (-5\sqrt{2}) =$

f. $7\sqrt{3} \times (-2\sqrt{3}) =$

g. $5\sqrt{5} \times (-2\sqrt{5}) =$

h. $\sqrt{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} =$

التمرين 6 : أحسب المربعات الآتية:

a. $(\sqrt{5})^2 =$

b. $(3\sqrt{2})^2 =$

c. $(-2\sqrt{3})^2 =$

d. $(2\sqrt{11})^2 =$

e. $(5\sqrt{2})^2 =$

f. $(6\sqrt{3})^2 =$

g. $(-2\sqrt{7})^2 =$

h. $(-9\sqrt{11})^2 =$

التمرين 7 :

أعداد نسبية c و b و a أكتب على شكل : « $a + b\sqrt{c}$ »

a. $2(3 + \sqrt{5}) =$

b. $3(6 - \sqrt{2}) =$

c. $5(3\sqrt{2} + 4) =$

d. $-3(5\sqrt{3} - 7) =$

e. $\sqrt{3}(4 + \sqrt{3}) =$

f. $3\sqrt{2}(4 + \sqrt{2}) =$

g. $2\sqrt{3}(5 - 2\sqrt{3}) =$

h. $-2\sqrt{5}(3\sqrt{5} + 2) =$

i. $5\sqrt{7}(-4 + 3\sqrt{7}) =$

j. $-9\sqrt{11}(-2\sqrt{11} - 6) =$

التمرين 1 : أكمل الفراغات

a. $\sqrt{\dots} = 3$ إذن $3^2 = \dots$

b. $\sqrt{\dots} =$ إذن $17^2 = 289 \dots$

c. $\sqrt{\dots} = 4$ إذن $4^2 = \dots$

d. $\sqrt{\dots} =$ إذن $12^2 = 144$
.....

e. $\sqrt{\dots} =$ إذن $6^2 = \dots$
.....

f. $\sqrt{\dots} =$ إذن $\dots^2 = 16$
.....

g. $\sqrt{25} = \dots$ إذن $\dots^2 = \dots$

h. $\sqrt{\dots} =$ إذن $7^2 = \dots$
.....

i. $\sqrt{\dots} =$ إذن $\dots^2 = 81$
.....

j. $\sqrt{64} = \dots$ إذن $\dots^2 = \dots$

التمرين 2 : أحسب ذهنيا مايلي :

a. $\sqrt{4} =$

b. $\sqrt{100} =$

c. $\sqrt{900} =$

d. $\sqrt{0,01} =$

e. $\sqrt{(3,14)^2} =$

f. $\sqrt{\left(\frac{2}{5}\right)^2} =$ g.

g. $\sqrt{\frac{9}{25}} =$

h. $\sqrt{\frac{49}{36}} =$

i. $\sqrt{\frac{1}{81}} =$

j. $\sqrt{\frac{121}{100}} =$

التمرين 3 : أحسب ذهنيا مايلي :

a. $\sqrt{3\ 600} =$

b. $\sqrt{0,04} =$

c. $\sqrt{1\ 000\ 000} =$

d. $\sqrt{10^6} =$

e. $\sqrt{10^{14}} =$

f. $\sqrt{10^{-4}} =$

g. $\sqrt{4 \times 10^8} =$

h. $\sqrt{25 \times 10^{-12}} =$

i. $\sqrt{(-7)^2} =$

j. $\sqrt{(-1)^2} =$