

التمرين 01 :

$$B = \sqrt{108} - \sqrt{45} \text{ و } A = \sqrt{48} + \sqrt{20}$$

1/ أكتب A على الشكل $x\sqrt{3} + y\sqrt{5}$ حيث x و y أعداد نسبية صحيحة .

2/ أكتب B على شكل $a\sqrt{3} - b\sqrt{5}$ حيث a و b أعداد نسبية صحيحة .

3/ بين أن الجداء $A \times B$ عدد نسبي صحيح .

التمرين 02 :

$$\text{لدينا } A = \frac{7}{3} - \frac{15}{7} + \frac{5}{24} \text{ و}$$

$$B = \frac{81 \times 10^{-2} \times 14 \times (10^3)^2}{7 \times 10^4}$$

1/ أحسب A و أعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2/ أحسب B و أعط كتابتها العلمية .

$$\text{ليكن : } C = \sqrt{300} - 4\sqrt{27} + 6\sqrt{3}$$

$$D = (5 + \sqrt{3})^2$$

أ / أكتب C على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .

ب / أكتب D على الشكل $b + c\sqrt{3}$

حيث b و c عدنان طبيعيان .

التمرين 03 :

A و B عدنان حقيقيان حيث :

$$A = \frac{8}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{11}{4}$$

$$B = 3\sqrt{3} - 4\sqrt{27} + \sqrt{75}$$

1/ أحسب قيمة العدد A و أكتب النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2/ أحسب قيمة العدد B و أكتب النتيجة على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عدنان نسبيين .

3/ أحسب B^2 ثم استنتج أن : $B^2 = 96 \times A$

التمرين 04 :

$$\text{لتكن : } A = \frac{3}{7} - \frac{15}{7} \div \frac{5}{24}$$

$$B = \sqrt{300} - 4\sqrt{27} + 6\sqrt{3}$$

$$C = (5 + \sqrt{3})^2$$

$$D = (\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} - \sqrt{5})$$

1/ أحسب A و أعط النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال .

2/ أكتب B على شكل $b\sqrt{3}$ بحيث b عدد طبيعي .

3/ أكتب C على الشكل $e + f\sqrt{3}$ مع e و f عدنان طبيعيان .

4/ بين أن D عدد نسبي .

التمرين 05 :

A و B عدنان حقيقيان حيث : $B = \sqrt{72}$ و

$$A = \sqrt{98}$$

1/ أكتب كلا من A و B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد ناطق و b أصغر عدد طبيعي ممكن .

2/ أحسب AB , $A+B$, $A^2 - B^2$.

التمرين 06 :

X و Y عدنان حقيقيان حيث : $X = \frac{5}{\sqrt{2}}$ و

$$Y = \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

1/ أكتب X و Y على شكل نسبتين مقامهما عدد ناطق

2/ أحسب M حيث : $M = X + Y$