

التمرين الأول :

1) حدد العدد الحقيقي الموجب الذي مربعه : 1ن

2) أحسب : 2ن

3) بسط التعبير الجبرية : 3ن

$$\sqrt{1 + \sqrt{64}} \quad \text{و} \quad 8\sqrt{3} + 5\sqrt{12} \quad \text{و} \quad \sqrt{20} + \sqrt{45}$$

4) حل المعادلة : 1ن

التمرين الثاني :

1) عمل التعبير الآتية : 3ن

$$A = x^2 + 2x + 1 ; \quad B = x^2 - 6 ; \quad C = x^2 - 2x\sqrt{5} + 5 ; \quad D = 3x - x^2$$

$$E = (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3) ; \quad F = (\sqrt{2} + \sqrt{7})^2 ; \quad G = (\sqrt{3} - 1)^2 \quad 2ن$$

$$\frac{\sqrt{2}}{5+\sqrt{7}} ; \quad \frac{8}{\sqrt{3}} \quad 2ن$$

التمرين الثالث :

$$\left((\sqrt{2}^3)^2 \right)^{-2} ; \quad \left(\frac{4}{3} \right)^6 \times \left(\frac{2}{5} \right)^9 \times \left(\frac{3}{4} \right)^{-3} \quad 1ن$$

2) حدد الكتابة العلمية للأعداد : 2ن

$$0,0007 \times 0,02 ; \quad 423,9 ; \quad 15000000000 ; \quad 0,00568$$

3) اكتب باستعمال قوى العدد 10 الأعداد : 2ن

$$(10^{-2})^9 \times 10^{14} ; \quad 0,0000001 ; \quad 100000 ; \quad \frac{10^{98}}{10^{-23}}$$