

4) نضع : $G = (x-3)^2 - 25$

أ - انشر التعبير G

$$G = (x-3)^2 - 25$$

$$G = x^2 - 6x + 9 - 25$$

$$G = x^2 - 6x - 16$$

ب - عمل التعبير G

$$G = (x-3)^2 - 25$$

$$G = (x-3-5)(x-3+5)$$

$$G = (x-8)(x+2)$$

تمرين 2 : 3 نقط

1) قارن العددين $4\sqrt{2}$ و $3\sqrt{3}$ لدينا $(4\sqrt{2})^2 = 32$, $(3\sqrt{3})^2 = 27$

ومنه : $3\sqrt{3} < 4\sqrt{2}$

2) استنتج مقارنة للعددين $-4\sqrt{2}$ و $-3\sqrt{3}$

بما ان $3\sqrt{3} < 4\sqrt{2}$

فان $-3\sqrt{3} > -4\sqrt{2}$

التمرين الأول : 6,5 نقط

1 - أحسب ما يلي :

$$A = \sqrt{4} \times \sqrt{9} = \sqrt{36} = 6$$

$$B = \frac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}} = \sqrt{\frac{99}{11}} = \sqrt{9} = 3$$

$$C = \frac{5^{-7}}{5^{-9}} = 5^{-7+9} = 5^2 = 25$$

2 - بسط التعبيرين :

$$D = 5\sqrt{2} - 3\sqrt{32} + 3\sqrt{8}$$

$$D = 5\sqrt{2} - 3 \times 4\sqrt{2} + 3 \times 2\sqrt{2}$$

$$D = 5\sqrt{2} - 12\sqrt{2} + 6\sqrt{2}$$

$$D = -\sqrt{2}$$

$$E = \frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}-1}$$

$$E = \frac{\sqrt{3}-1 + \sqrt{3}+1}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}$$

$$E = \frac{2\sqrt{3}}{3-1} = \frac{2\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$$

3) اعط الكتابة العلمية للعدد:

$$F = \frac{16 \times 10^5}{4 \times 10^{-7}} \times 10^{-2}$$

$$F = \frac{4 \times 4 \times 10^{5-2}}{4 \times 10^{-7}}$$

$$F = \frac{4 \times 10^3}{10^{-7}} = 4 \times 10^{10}$$

0,5
ن

0,5
ن

0,5
ن

ن1

ن1

المجموع

2