

التمرين الأول :

احسب ما يلي :

(1) $A = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$ و $B = \sqrt{3} \times \sqrt{3}$ (ن1 + ن1)

(2) $C = (10^{-5})^3 \times (10^4)^{-2}$ (ن2)

(3) $D = (3 + \sqrt{5})^2$ و $E = (4 - \sqrt{7})(4 + \sqrt{7})$ (ن1 + ن1)

التمرين الثاني :

I- نضع : $P = (5x + 3)^2 - (2x - 4)^2$

1- انشر P و بين أن : $P = 21x^2 + 46x - 7$ (ن1.5)

2- عمل التعبير P (ن2)

3- احسب P من أجل $x = 0$ (ن1)

II- نضع : $U = 1956 \times 10^{-35}$ و $V = 2009 \times 10^{-34}$

1- أوجد الكتابة العلمية لكل من العددين U و V (ن1 + ن1)

2- أوجد الكتابة العلمية للمجموع $U + V$ (ن1.5)

التمرين الثالث :

1- بسط العددين التاليين : (ن1.5 + ن1.5)

. $N = \sqrt{14 + 6\sqrt{5}}$ و $M = 3\sqrt{80} + 7\sqrt{20} - 2\sqrt{45}$

2- اكتب بمقام صحيح ما يلي : (ن0.5 + ن1 + ن1.5)

$T = \frac{\sqrt{11} + \sqrt{3}}{3\sqrt{11} - 2\sqrt{3}}$ و $S = \frac{5}{3 - \sqrt{2}}$ و $R = \frac{2}{\sqrt{7}}$