

التمرين 1 :

1 - انقل في دفترك ثم اربط كل تعبير بالشكل الذي يوافقه (4 نقط)

$x^2 + 2x + 1$	•	$ab + ac = a(b + c)$
$(x + 4)^2 - 81$	•	$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$
$4x^2 - 9$	•	$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$
$(3x + 1)^2 + (3x + 1)(x + 7)$	•	$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$

التمرين 2 :

1 - احسب ما يلي : (2 نقط)

$$(\sqrt{3})^6 ; \sqrt{8,11^2} ; \sqrt{64} ; \sqrt{0,25}$$

2 - بسط ما يلي (3 نقط)

$$\left(\frac{5}{2}\right)^{-2} ; \left(\frac{3}{2}\right)^{-3} \times \left(\frac{2}{3}\right)^4 ; \frac{(-7)^3 \times (-7)^2}{(-7)^5}$$

3 - أوجد الكتابة العلمية للعدد : (1 نقط)

$$80000$$

التمرين 3 :

1 - انشر و بسط : (2 نقط ونصف)

$$A = (x + 2)^2 + (x - 2)^2$$

$$B = (x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$$

2 - عمل (2 نقط ونصف)

$$C = 9x^2 - 1$$

$$D = x^2 - 18x + 81$$

التمرين 4 :

1 - انشر : (1 نقط)

$$A = (\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$$

2 - استنتج تبسيطاً ل : (1 نقط)

$$\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

3 - بسط : (3 نقط)

$$4\sqrt{50} - 2\sqrt{32} ; 3\sqrt{27} + 2\sqrt{12} - 7\sqrt{3}$$