

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| الثالثة ثانوي اعدادي 1 و 2 موسم : 2012 - 2013 الأستاذ : مرازق ياسين | فرض محروس رقم 1 الأسدس الأول A | الثانوية الاعدادية يوسف ابن تاشفين الزمارة |
|---|-----------------------------------|--|

التمرين 1 :

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

| | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| $x^2 - 9$ | • | $ab + ac = a(b + c)$ |
| $(x - 7)^2 - 16$ | • | $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$ |
| $4x^2 - 12x + 9$ | • | $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ |
| $(2x + 1)^2 + (2x + 1)(x - 1)$ | • | $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ |

التمرين 2 :

1 - احسب ما يلي : (2 نقط)

$(\sqrt{3})^4$; $\sqrt{7,2^2}$; $\sqrt{36}$; $\sqrt{0,49}$

2 - بسط ما يلي (3 نقط)

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

3 - أوجد الكتابة العلمية للعدد : (1 نقط)

0,00078

التمرين 3 :

1 - انشر و بسط : (2 نقط ونصف)

$$A = (x + 1)^2 + (x - 1)^2$$

$$B = (x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$$

2 - عمل (2 نقط ونصف)

$$C = 4x^2 - 1$$

$$D = x^2 - 6x + 9$$

التمرين 4 :

1 - انشر : (1 نقط)

$$A = (\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$$

2 - استنتج تبسيلا : (1 نقط)

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

3 - بسط : (3 نقط)

$$4\sqrt{125} - 2\sqrt{20} \quad ; \quad 3\sqrt{72} + 2\sqrt{8} - 7\sqrt{2}$$