

مادة  
الرياضيات  
ذ: ياسني  
نورالدين

## ثانوية سيدي عمرو / تازارين

فرض  
محروس

### الثانية ثانوي إحصائي

#### تمرين 1

I- اكتب على شكل قوة :

$$10^4 \times 10 \times 10^{13} \quad ; \quad 9 \times (-9) \times 9 \times (-9) \times 9 \quad ; \quad 8 \quad ; \quad 10000000000$$

$$(a^2)^{15} \times a^5 \quad ; \quad \frac{5^8}{5^3} \times \frac{15^5}{3^5} \quad ; \quad ((-10)^5)^7$$

III- حدد إشارة كل قوة ممايلي :

$$(-45)^5 \times (-13)^7 \quad ; \quad (-2)^{17} \quad ; \quad (-30)^{22}$$

IV- اكتب على شكل كتابة علمية:

$$-8,5 \quad ; \quad 1542,4 \quad ; \quad -48900 \quad ; \quad 300000$$

#### تمرين 2

1\_ أنشر مايلي :

$$A = (at + 2)(3 + 8)$$

$$B = (7x - 6)(7x + 6)$$

$$C = \left(\frac{b}{5} + 6\right)^2$$

2\_ عمل مايلي :

$$D = 3y + 3$$

$$E = 18b - 4x^2 + 8$$

$$F = 5x + xy - 15 + 3y$$

#### تمرين 3

ABC مثلث متساوي الساقين و قائم الزاوية في A.

1\_ انشئ H مركز تعامد هذا المثلث .

2\_ انشئ O مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث .

3\_ انشئ I مركز الدائرة المحاطة بهذا المثلث .

4\_ كيف هي النقط H و O و I ؟ علل جوابك ؟

