

مادة
الرياضيات
ذ: ياسني
نورالدين

ثانوية سيدى عمرو/ تازارين

فرض
محروس

الثانية ثانوي إعدادي

تمرين 1

I- اكتب على شكل قوة :

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

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

III- حدد إشارة كل قوة مماليي :

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

IV- اكتب على شكل كتابة علمية:

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

تمرين 2

1_ أنشر ماليي :

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

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

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

2_ عمل ماليي :

$$D = 3y + 3$$

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

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

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 ؟

