



التمرين الأول:

(10pts)

1- أحسب مايلي: (4 نقط)

$$D = 0,01 \times (10^{-2})^3 \times 10000 \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-4} \text{ و } C = \left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} - 5\right]^{-2} \text{ و } B = \frac{5}{\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}} \text{ و } A = (-5)^2$$

2- حدد الكتابة العلمية للأعداد التالية: (3 نقط)

$$\frac{(0,02)^2 \times 0,003}{(10^{-2})^3 \times 3 \times 10^{-4}} \text{ و } 312,005 \times 10^{-24} \text{ و } 0.00058 \text{ و } 259000$$

3- بسط التعبيرات التالية: (3 نقط)

$$Y = \frac{8 \times 49^2 \times 9}{21 \times 12 \times 24} \text{ و } X = \frac{(a^2 b^{-1})^{-2} \times (b^{-1})^2}{(a^{-3})^{-1} (ab^{-2})^2}$$

التمرين الثاني:

(10pts)

1- أنشر ثم بسط مايلي: (5 نقط)

$$E = (5x-3)^2 \text{ و } F = (6+x)^2 \text{ و } G = (2x-1)(2x+1) \text{ و } H = (a-b)(a^2+ab+b^2)$$

2- عمل مايلي: (5 نقط)

$$J = 25x^2 - 64 \text{ و } I = 9x^2 + 24x + 16$$

$$K = 5x^2 - 20x + 20 + (2-x)(2x+3)$$

بالتوفيق