


المادة : رياضيات

التمرين : 

وأختزل إن كان ممكنا ما يلي :

$$C = \left(-2 + \left(-\frac{1}{2} \right)^3 \right) \times \frac{3^{-2}}{1 + \frac{1}{3}} \times \left(-\frac{5}{2} \right)^2$$


$$B = \left(-\frac{3}{2} \right)^{-3} - \frac{15}{28} \times \frac{14}{20}$$

$$A = \frac{\left(2 + \frac{3}{2} \right)^2 \times \left(\frac{1}{5} \right)^{-2}}{\left(3 + \frac{3}{5} \right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2} \right)^3}$$

$$G = \sqrt{\frac{8^{10} + 4^{10}}{8^4 + 4^{11}}}$$

$$F = \sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}$$

$$D = \frac{4.5 \times 10^{-4} \times 8 \times 10^6}{3^2 \times 10^2}$$

التمرين الثاني : 


. $ab = -12$ $a + b = 4$ عدنان حقيقيان حيث :

دون حساب العددين b, a عين قيمة كل من :

$$z = (a + 5)(b - 3) + 2(4a - 5)$$

$$y = (a - b)^2 - (a + b)^2$$

$$x = a + 7 + (b - 2)$$


التمرين الثالث : 

$$y = 2\sqrt{5}(\sqrt{5} - 1) + 2\left(\frac{\sqrt{5}}{2} - 4\right) \quad x = 2\sqrt{45} - \sqrt{125} + \sqrt{6} \times \sqrt{\frac{2}{3}} :$$

$$. y = 2 - \sqrt{5} \quad x = 2 + \sqrt{5} : \quad -1$$

$$. x \times y \quad -2$$

$$. \text{استنتج قيمة } x^{14} \times y^{15} . \quad -3$$

التمرين الرابع : 

. أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي ثم عين رتبة مقدار كل عدد .

$$c = \frac{4.5 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^6}{5 \times 10^2}$$

$$b = 3 \times (10^2)^{-3} \times 4.5 \times 10^8 \times 10^{-5}$$

$$a = 11 \times 10^{-3} \times 7 \times (10^6)^{-2}$$

$$f = \frac{5 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}}{0.2 + 2 \times 10^{-2} + 5 \times 10^{-3}}$$

$$e = \frac{12 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^6}{15 \times 10^3 \times 2 \times 10^2}$$

$$d = \frac{24 \times 10^2 \times 3.5 \times 10^5}{0.8 \times 21 \times 10^4}$$