

التمرين الأول : 6

$$b = \left(\frac{\sqrt{2}}{5} \right)^{-4} \times \left(\frac{\sqrt{5}}{2} \right)^{-6} \quad *** \quad a = \frac{(0,0003)^5 \times (\sqrt{3}^3 \times 10^{-2})^{-4}}{(0,009)^4 \times \sqrt{3}^{-20}} \quad (1) \text{ احسب :}$$

(2) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي دليلها مخالف لـ 1 :

$$d = \frac{3^{-5} \times \sqrt{2}^{-7}}{24 \times \sqrt{3}} \quad *** \quad c = (8^2 \times \sqrt{3}^5)^{-3} \times \sqrt{2}^6$$

لتكن الأعداد التالية :

التمرين الثاني : 6

$$*** \quad b = \frac{7 - 3\sqrt{5}}{3 + \sqrt{5}} \quad *** \quad a = -\sqrt{45} + \sqrt{245} + \sqrt{81}$$

$$c = (9 - 4\sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$$

$$\therefore c = 7 - 3\sqrt{5} \quad a = 9 + 4\sqrt{5} \quad \text{وأن :} \quad (1) \quad \text{أ - بين أن :}$$

$$\therefore b = 9 - 4\sqrt{5} \quad \text{ب - استنتج أن :}$$

(2) بين أن العددين a و b مقلوبان.

$$\cdot \frac{a^{-3} \cdot b^2 - a^4 \cdot b^6}{a^{-5} \cdot b^3 - a^5 \cdot b^{10}} = a^3 \quad \text{وأن :} \quad \cdot \frac{a^5}{b^{-4}} + \frac{b^5}{a^{-4}} = 18 \quad (3) \quad \text{بين أن :}$$

ليكن ABC مثلثاً متقارن الضلعين قمته الرئيسية C حيث :

8**التمرين الثالث : 8**

$$\therefore AM = 3 [AB] \quad AB = 8 \quad \text{و} \quad CA = CB = 5$$

. المستقيم المار من M والموازي لـ (AC) يقطع (BC) في F

. MF و BF احسب (1)

(2) لتكن N نقطة من $[AM]$ حيث $AN = 2$. المستقيمان (MF) و (NC) يتقاطعان في نقطة K .

$$\therefore FK = \frac{45}{8} \quad \text{جد البعد } MK \quad \text{واستنتاج أن :}$$

(3) لتكن النقطة E مناظرة A بالنسبة إلى M

. المستقيم (MF) يقطع المستقيم (CE) في نقطة P



. $[CE]$ منتصف P بين أن