

سلسلة تمارين : الأعداد الجذرية - القوى**تمرين رقم 1 :**أكتب على شكل قوة العدد العشري النسبي  $a$  حيث  $a$  عدد غير منعدم :

$$a^2 \times a^5 ; (a^2)^8 ; a^2 \times a^7 \times a^5 ; (a \times a^5)^3$$

$$\frac{(a^2)^8 \times a^5}{a^2 \times a^4} ; \frac{a^8 \times a^6 \times a^5}{a \times a^4} ; [(a^2)^4]^5$$

**تمرين رقم 2 :**1. أكتب على شكل قوة أساسها 3 العدد :  $27 \times 81 \times 243$ 2. أكتب على شكل قوة أساسها 10 العدد :  $100 \times 1000 \times 100000$ 3. أكتب على شكل قوة أساسها 2 العدد :  $64 \times 128 \times 8$ **تمرين رقم 3 :**

إذا علمت أن :

$$5^{10} = 9765625 \quad \text{و} \quad 2^{10} = 1024$$

فأعط نتيجة العملية التالية :

$$\begin{array}{r} 9765625 \\ \times \quad 1024 \\ \hline = \quad \dots \end{array}$$

**تمرين رقم 4 :**

بين أن :

$$\begin{array}{ll} 2^4 = 4^2 & .1 \\ 32^{12} = 2^{60} & .2 \end{array}$$