



عنوان الدرس : الجذر التكعيبي

هامش العمليات

الجذر التكعيبي هي عملية عكسية لعملية تكعيب العدد ، وهذا يعني أن الجذر التكعيبي هو العدد الذي إذا ضربته في نفسه ثلاث مرات كان الناتج ما بداخل الجذر .

$$\sqrt[3]{\text{حجم مكعب}} = \text{طول حرف المكعب}$$

مثال (١) (٢) (٣) (٤) أنظر الكتاب ص ١٣٤-١٣٥

السؤال الأول: أوجد ناتج ما يأتي :

$$\sqrt[3]{2 \times 2 \times 2} \quad \text{(ب)} = \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2} \quad \text{(أ)}$$

$$\sqrt[3]{(12)^3} \quad \text{(د)} = \sqrt[3]{(4)^3} \quad \text{(ج)}$$

$$\sqrt[3]{125} \quad \text{(و)} = \sqrt[3]{27} \quad \text{(هـ)}$$

$$\sqrt[3]{8000000} \quad \text{(ح)} = \sqrt[3]{1000} \quad \text{(ز)}$$

$$\sqrt[3]{\frac{27}{64}} \quad \text{(ي)} = \sqrt[3]{0,343} \quad \text{(ط)}$$

السؤال الثاني: حل المسألة التالية :

مكعب حجمه ٥١٢ م^٣ ، أوجد طول حرفه .