

الجذور والتعبيرات الجذرية والعمليات عليها

الجذور والتعبيرات الجذرية

لكل عدد حقيقي س:

$$\sqrt[3]{s^3} = |s| \text{ لكل } s$$

$$s = \sqrt[3]{(s^3)}$$

$$s = \sqrt[3]{s^3}$$

الجذر التكعيبي للعدد ب

دليل الجذر

المجذور

$$\sqrt[3]{b} = a$$

حاول أن تحل أوجد الجذر التكعيبي لكل عدد مما يلي: (صفحة ١٣)

$$27 - \sqrt[3]{1}$$

$$= \sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{1}$$

$$= 3 - 1$$



Scan Me

مثال (1) أوجد الجذر التكعيبي لكل عدد مما يلي:

$$= \sqrt[3]{8}$$

$$= \sqrt[3]{125}$$

55727846



Scan Me

الجذور والتعبيرات الجذرية والعمليات عليها

الجذور والتعبيرات الجذرية

لكل عدد حقيقي س:

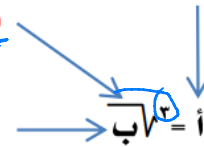
$$s = \sqrt[3]{s^3}$$

$$s = \sqrt[3]{s^3}$$

الجذر التكعيبي للعدد ب

دليل الجذر

المجذور



$$\sqrt[3]{s^3} = s \text{ لكل } s$$

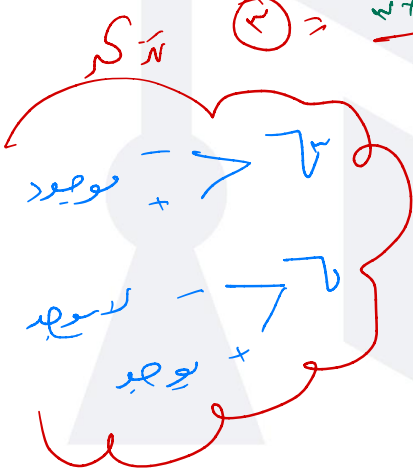
$$\sqrt[3]{(s^3)^3} = s^3 \text{ لكل } s^3$$

$$\sqrt[3]{s^3 \times s^3 \times s^3} = s^3$$

$$\sqrt[3]{s^3 \times s^3 \times s^3} = s^3$$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} = 3$$



حاول أن تحل أوجد الجذر التكعيبي لكل عدد مما يلي: (صفحة 13)

$$\sqrt[3]{27 - 27} = \sqrt[3]{0} = 0$$

$$\sqrt[3]{-27} = -3$$

$$\text{Shift} + \sqrt[3]{\square} = 27 = -3 = \sqrt[3]{-27}$$

باستخدام آلة الحاسبة

$$\text{Shift} + \sqrt[3]{\square} 64 = 4 = \sqrt[3]{64}$$

$$\sqrt[3]{\square} = \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2} = 2$$



Scan Me

مثال (1) أوجد الجذر التكعيبي لكل عدد مما يلي:

Shift $\sqrt[3]{-8} = -2$

$$\sqrt[3]{-} = \sqrt[3]{- \times - \times -} = \sqrt[3]{-} = -\sqrt[3]{}$$

Shift $\sqrt[3]{125} = 5$

$$\Delta = \sqrt[3]{0 \times 0 \times 0} = \sqrt[3]{125}$$

55727846

