

تقديم الأعداد الحقيقية

1- تعريف

a عدد جذري موجب، العدد x الذي مربعه a يسمى الجذر المربع للعدد a . ونرمز له بالرمز: \sqrt{a}

$$x = \sqrt{a} \quad \text{يعني أن} \quad x^2 = a$$

مثال

$$x = \sqrt{11} \quad \text{يعني أن} \quad x^2 = 11$$

2- ملاحظة

إذا كان a عددا جذريا فان: $\sqrt{a^2} = a$

إذا كان a عددا جذريا موجبا فان: $(\sqrt{a})^2 = a$

أمثلة

$$\sqrt{16} = \sqrt{4^2} = 4 \quad , \quad \sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6$$