

## ریاضی ۱ مخصوص تجربی

ریشه و توان

به هر جواب معادله  $x^2 = a$  یک ریشه دوم عدد  $a$  می‌گوییم.

**نکته:**

اگر  $a > 0$  آنگاه معادله بالا دو جواب دارد:  $x_1 = \sqrt{a}$  و  $x_2 = -\sqrt{a}$ .

اگر  $a = 0$  آنگاه معادله بالا فقط یک جواب دارد:  $x_1 = 0$ .

اگر  $a < 0$  آنگاه معادله بالا جواب حقیقی ندارد.

به هر جواب معادله  $x^3 = a$  یک ریشه سوم عدد  $a$  می‌گوییم.

**نکته:**

معادله بالا فقط یک جواب دارد که با  $\sqrt[3]{a}$  نشان می‌دهیم و هم‌علامت با  $a$  است.

به هر جواب معادله  $x^4 = a$  یک ریشه چهارم عدد  $a$  می‌گوییم.

مدرسه مجازی اینو

## ریاضی ۱ مخصوص تجربی

نکته:

اگر  $a > 0$  آنگاه معادله بالا دو جواب دارد:  $x_1 = \sqrt[4]{a}$  و  $x_2 = -\sqrt[4]{a}$ .

اگر  $a = 0$  آنگاه معادله بالا فقط یک جواب دارد:  $x_1 = 0$ .

اگر  $a < 0$  آنگاه معادله بالا جواب حقیقی ندارد.

به هر جواب معادله  $x^5 = a$  یک ریشه پنجم عدد  $a$  می‌گوییم.

نکته:

معادله بالا فقط یک جواب دارد که با  $\sqrt[5]{a}$  نشان می‌دهیم و هم‌علامت با  $a$  است.

مدرسه مجازی اینو