

ریاضی هفتم

محاسبه تقریبی ریشه دوم

اگر بخواهیم بدانیم که کدام گزینه درباره‌ی ریشه‌های دوم ۲۷ درست است؟ در این قسمت با ما همراه باشید...

(۱) مجموع این دو ریشه، برابر با ۲۷ است.

(۲) ریشه‌ی مثبت از ریشه‌ی منفی ۹ واحد بیشتر است.

(۳) حاصل ضرب این دو ریشه با قرینه‌ی ۲۷ برابر است.

(۴) ریشه‌ی منفی از ریشه‌ی مثبت ۱۸ واحد کمتر است.

گزینه صحیح: ۳

پاسخ تشریحی سوال ۱: ریشه‌های دوم ۲۷ عبارت‌اند از $\sqrt{27}$ و $-\sqrt{27}$ که

مجموع این ریشه‌ها برابر با ۰ است؛ در حقیقت، هر عدد مثبت دو ریشه‌ی دوم دارد که این دو عدد، قرینه‌ی یکدیگر هستند و در نتیجه، مجموع آن‌ها

صفر است. پس، گزینه‌ی ۱ نادرست است. از طرفی، $\sqrt{27} \approx 5/1$ و

$-\sqrt{27} \approx -5/1$ ؛ بنابراین، گزینه‌های ۲ و ۴ نیز به وضوح نادرست هستند.

حاصل ضرب این دو ریشه برابر است با:

$$-\sqrt{27} \times \sqrt{27}$$

بنابراین، گزینه‌ی ۳ صحیح است.