

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۲۷

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۲۷- فرض کنید x_1 و x_2 جواب‌های معادله $(\sqrt[3]{x^2} + \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} + 1)(\sqrt[3]{x^2} - 1) = 2\sqrt[3]{x}$ باشند. مقدار $x_1 + x_2$ ، کدام است؟

$$\frac{(\sqrt[3]{x^2})^2 + \sqrt[3]{x^2} + 1}{\sqrt[3]{x^2}} \cdot (\sqrt[3]{x^2} - 1) = \frac{x^2 - 1}{\sqrt[3]{x^2}} = 2\sqrt[3]{x}$$

$$\rightarrow x^2 - 1 = 2x \rightarrow x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$\rightarrow x_1 + x_2 = 2$$