

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



$$\frac{x^2 - 5xy + 6y^2}{x^2 - 4y^2} = \frac{(x - 2y)(x - 3y)}{(x - 2y)(x + 2y)} = \frac{x - 3y}{x + 2y} \quad -1$$

$$\frac{6}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1} = \frac{6}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1} \times \frac{\sqrt[3]{2} - 1}{\sqrt[3]{2} - 1} = \frac{6}{\sqrt[3]{8} - 1} \times (\sqrt[3]{2} - 1) = 6(\sqrt[3]{2} - 1) \quad -2$$

$$5\sqrt{\sqrt[3]{64}} - \left(\frac{1}{8}\right)^{\frac{2}{3}} = 5\sqrt{4} - \left(\frac{1}{8}\right)^{\frac{2}{3}} = 10 - \sqrt[3]{8} = 10 - 2 = 8 \quad -3$$

۷-۴

$$\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b} \quad -5$$

$$2^{\frac{2}{3}} \times 2^{\frac{3}{2}} = 2^{\frac{2}{3} + \frac{3}{2}} = 2^{\frac{13}{6}} = \sqrt[6]{2^{13}} \quad -6$$

$$a^4 - b^4 = (a - b)(a + b)(a^2 + b^2) \quad -7$$

«بانک سوال یاوران دانش»

$$A = \frac{1}{\sqrt[3]{a-1}} \times \frac{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a+1}}{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a+1}} - \frac{1}{a-1} = \frac{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a+1}}{a-1} - \frac{1}{a-1} = \frac{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a+1} - 1}{a-1} \quad -8$$

$$= \frac{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{a}}{a-1}$$

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اعداد بین صفر و یک هرچه فرجه بزرگتری داشته باشند، حاصل آن‌ها نیز بزرگتر است.

۱۰- درست