

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- کسر $\frac{x^2 - 5xy + 6y^2}{x^2 - 4y^2}$ را تا حد امکان ساده کنید.

۲- مخرج کسر روبه‌رو را گویا کنید.

$$\frac{6}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1}$$

۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

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

۴- جای خالی را با یک کلمه یا عدد مناسب، کامل کنید.

نمایش $\sqrt{(-7)^2}$ را به صورت عدد صحیح می‌توان نوشت.

۵- پاسخ صحیح را از بین پاسخ‌های داخل پرانتز انتخاب کنید و بنویسید.

اگر a و b دو عدد مثبت باشند، تساوی همواره درست است.

$$(\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b} - \sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b})$$

«بانک سوال یاوران دانش»

$$2^{\frac{2}{3}} \times 2^{\frac{3}{2}}$$

۶- حاصل عبارت روبه‌رو را به دو صورت عدد توان‌دار و عدد رادیکالی بنویسید.

۷- عبارت $a^4 - b^4$ را تا حد امکان تجزیه کنید.

۸- حاصل عبارت $\frac{1}{\sqrt[3]{a-1}} - \frac{1}{a-1}$ را به دست آورید.

۹- اگر رابطه $\sqrt{a} < \sqrt[3]{a}$ برقرار باشد، حدود a کدام است؟

(۱) $0 < a < 1$ (۲) $a > 1$ (۳) $-1 < a < 0$ (۴) $a < -1$

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.

- ریشه پنجم عدد ۳۲ برابر عدد ۲ است.