



واسه دریافت سگفتانه بزن رولوگو 😊

منبع:

۱ اگر $\sqrt{x-a} + \sqrt{x-4} = 4$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{x-a} + \sqrt{x-4} - 1$ کدام است؟

(۲) $\frac{a}{4}$
(۴) $\frac{1}{4}$

(۱) $\frac{a}{2}$
(۳) $\frac{1}{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۲ حاصل عبارت $\frac{\sqrt[3]{3\sqrt{27}} \times 3^{\frac{1}{3}}}{\sqrt{\sqrt[3]{3}} \times 81^{-\frac{3}{4}}}$ کدام است؟

(۲) ۸۱
(۴) $81\sqrt[3]{3}$

(۱) ۲۷
(۳) $27\sqrt[3]{3}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۳ اگر $\sqrt{x+a} - \sqrt{x-4} = 2$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{x+a} + \sqrt{x-4} - 2$ کدام است؟

(۲) ۱
(۴) $\frac{a}{2}$

(۱) صفر
(۳) $\frac{a}{4}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۴ حاصل عبارت $\frac{\sqrt[3]{2\sqrt{8}}}{\sqrt[3]{2\sqrt{2}} \times 16^{-\frac{3}{4}}}$ کدام است؟

(۲) $16\sqrt[3]{2}$
(۴) $8\sqrt[3]{2}$

(۱) $16\sqrt{2}$
(۳) $8\sqrt{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۵ اگر $B = \frac{\frac{2}{\sqrt{2}} + \sqrt{14}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + \sqrt{14}}$ باشد، حاصل $3B + 1$ کدام است؟

(۲) $\sqrt{7}$
(۴) $2\sqrt{7}$

(۱) $\sqrt{2}$
(۳) $2\sqrt{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

ریشه هفتم عدد مثبت a مساوی ۲۷ برابر عدد a با توان $\frac{15}{7}$ است. $(\frac{1}{a} - 3)$ چند برابر $(1 + \sqrt{3})$ است؟

- (۱) $6 - 3\sqrt{3}$ (۲) ۳
(۳) ۶ (۴) $6 + 3\sqrt{3}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

حاصل عبارت $(\sqrt{3} - \sqrt{5} - \sqrt{3 + \sqrt{5}})(\frac{\sqrt{2} + \sqrt{5}}{\sqrt{10} + 2})$ کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) $-\sqrt{2}$
(۳) ۱ (۴) $\sqrt{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

بزرگ‌ترین عضو مجموعه $\{m^3 + n^3 | m, n \in \mathbb{N}, \lambda^{-\frac{1}{3}m} \times 4^{-n} + 4^{-m} \times \lambda^{-\frac{1}{3}n} > \frac{1}{128}\}$ کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۹
(۳) ۵ (۴) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

حاصل عبارت $\sqrt[4]{(4 + \sqrt{7})^{-1}} \sqrt{1 + \sqrt{7}}$ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) $\sqrt[4]{2}$
(۳) ۲ (۴) $2\sqrt[4]{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

حاصل عبارت $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{27}}{5 - \sqrt{6}} - 2(\sqrt[4]{9} - 1)^{-1}$ کدام است؟

- (۱) $1 + \sqrt{3}$ (۲) $-1 + \sqrt{2}$
(۳) $1 - \sqrt{2}$ (۴) $\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

فرض کنید $a = \sqrt[4]{\sqrt{6} - 2}$ و $b = \sqrt[4]{\sqrt{6} + 2}$. مقدار $(a^2 + b^2 - 2ab)^2 (a^2 + b^2 + 2ab)^2$ ، کدام است؟

- (۱) $4(2 + \sqrt{3})$ (۲) $4(2 - \sqrt{3})$
(۳) $16(2 + \sqrt{3})$ (۴) $16(2 - \sqrt{3})$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰



فرض کنید $a = \sqrt[4]{7 - 4\sqrt{3}}$. مقدار $\left(a + \frac{1}{a} + \sqrt{2}\right)^2 \left(a + \frac{1}{a} - \sqrt{2}\right)^2$ کدام است؟

(۲) ۱۶

(۱) ۹

(۴) ۴۹

(۳) ۲۵

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

حاصل عبارت $(2 - \sqrt{3})^{-1} + \frac{\sqrt{27} - 1}{4 + \sqrt{3}}$ ، کدام است؟

(۲) $2\sqrt{3}$

(۱) $1 + 2\sqrt{3}$

(۴) ۱

(۳) $1 + \sqrt{3}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹