

منبع: کنکور سراسری

زمان ۶ دقیقه

پایه دهم تجربی

مدرسه گروه آموزشی بیوگراوند

شماره آزمون سری اول (سوالات کنکور)

مبحث توان های گویا و عبارت های جبری (فصل ۳ دهم)

درس ریاضی

نام و نام خانوادگی

۱ 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

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

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

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

۳ 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

۴ 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؟

- (۱) 9
 (۲) 16
 (۳) 25
 (۴) 49

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

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

- (۱) 1
 (۲) $\sqrt[4]{2}$
 (۳) 2
 (۴) $2\sqrt[4]{2}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

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

$-\sqrt{2}$ (۲)

-۱ (۱)

$\sqrt{2}$ (۴)

۱ (۳)

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱