



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ریاضی نهم فصل چهار جمع و تفریق رادیکالها

۱. مقدار عبارت زیر را بیابید.

$$(4 + \sqrt{15})\sqrt{(\sqrt{10} - \sqrt{6})^2} \sqrt{4 - \sqrt{15}}$$

- ۱) ۴ ۲) -۲ ۳) ۲ ۴) $1 + \sqrt{5}$

۲. حاصل $\frac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}-\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{100}-\sqrt{99}}$ است با:

- ۱) -۹ ۲) ۱ ۳) ۱۱ ۴) $\sqrt{99}$

۳. حاصل $\frac{5 + \sqrt{5}}{\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{125}}$ برابر است با:

- ۱) $\frac{\sqrt{15}}{6}$ ۲) $\frac{\sqrt{5}+1}{6}$ ۳) $\frac{\sqrt{5}+5}{6}$ ۴) $\frac{\sqrt{5}}{6}$

۴. حاصل عبارت $\sqrt{63} + 2\sqrt{343} - \sqrt{28}$ برابر است با:

- ۱) $15\sqrt{7}$ ۲) $9\sqrt{7}$ ۳) $19\sqrt{7}$ ۴) $5\sqrt{7}$

۵. اگر $x > 1$ باشد، حاصل $\sqrt{x+2}\sqrt{x-1}$ به ساده‌ترین شکل کدام است؟

- ۱) $1 + \sqrt{x-1}$ ۲) $1 - \sqrt{x-1}$ ۳) $1 + \sqrt{x+1}$ ۴) $1 - \sqrt{x+1}$

۶. در کدام گزینه مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt[3]{25}}$ گویا شده است؟

- ۱) $\sqrt{5}$ ۲) ۵ ۳) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ۴) $\sqrt[3]{5}$

۷. در کدام گزینه مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt[3]{25}}$ گویا شده است؟

- ۱) $\sqrt{5}$ ۲) ۵ ۳) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ ۴) $\sqrt[3]{5}$

۸. حاصل عبارت $\frac{\sqrt{-200} \times -\sqrt{5}}{3\sqrt{12} - \sqrt{3} + \sqrt{75}}$ کدام است؟

- ۱) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ۲) $\frac{-\sqrt{3}}{3}$ ۳) $\sqrt{3}$ ۴) $-\sqrt{3}$

۹. اگر حاصل عبارت $a + b\sqrt{2} + 2 - \sqrt{8} + \sqrt[3]{26}$ برابر ۶ باشد، مقدار $a - b$ کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- ۱) -۱ ۲) ۱۱ ۳) -۲ ۴) ۲

ریاضی نهم فصل چهار جمع و تفریق رادیکالها

۱۰. اگر $x < 0$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $\sqrt{x^2 + 1} + \sqrt{4x^2}$ کدام است؟

- ۱ $x + 1$
 ۲ $x - 1$
 ۳ $-x - 1$
 ۴ $-x + 1$

۱۱. حاصل عبارت $(2 + \sqrt{6})(6\sqrt{4} - \sqrt{6})$ کدام است؟

- ۱ $30 - 14\sqrt{6}$
 ۲ $30 + \sqrt{600}$
 ۳ $18 - 14\sqrt{6}$
 ۴ $18 + \sqrt{600}$

۱۲. حاصل عبارت $\frac{\sqrt{3} + 3}{1 - \sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3} - 3}{1 + \sqrt{3}}$ کدام است؟

- ۱ -6
 ۲ $-4\sqrt{3}$
 ۳ $6 + 4\sqrt{3}$
 ۴ $-6 - 4\sqrt{3}$

۱۳. اگر $\sqrt{20} + \sqrt{45} = \sqrt{x}$ ، در این صورت x چه عددی است؟

- ۱ 90
 ۲ 100
 ۳ 125
 ۴ 200

۱۴. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$5\sqrt[4]{a^3} + 2\sqrt[4]{a^6} + \frac{\sqrt[4]{a^8 \times a^4}}{2} + \frac{\sqrt[4]{(196)^2 a^3}}{14} = ?$$

- ۱ $\frac{15}{2}\sqrt[4]{a^3}$
 ۲ $\frac{17}{2}\sqrt[4]{a^3}$
 ۳ $17\sqrt[4]{a^3}$
 ۴ $\frac{15}{2}\sqrt[4]{a^4}$

۱۵. در a و b اعداد گویا باشند و خلاصه شده عبارت $\left| \frac{\sqrt{5}}{2 - \sqrt{5}} \right| - \left| \frac{4}{3 - \sqrt{5}} \right|$ برابر با $a + b\sqrt{5}$ باشد، در

این صورت $a + b$ چند است؟

- ۱ 3
 ۲ 4
 ۳ 5
 ۴ 2

آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی نهم فصل چهار
جمع و تفریق رادیکالها

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۳	۴ . ۱	۷ . ۴	۱۰ . ۴	۱۳ . ۳
۲ . ۳	۵ . ۱	۸ . ۱	۱۱ . ۴	۱۴ . ۲
۳ . ۲	۶ . ۴	۹ . ۳	۱۲ . ۱	۱۵ . ۱

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت