



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 ۲ تجربی فصل ۱ درس یک هندسه تحلیلی

۱. سه ضلع مثلثی به معادلات $AB: 2y - x = 3$, $AC: y - 2x = 5$, $BC: 2y + 3x = 6$ هستند. معادله ارتفاع AH از مثلث مفروض، کدام است؟

۱ $6y - 4x = 15$
 ۲ $9y - 6x = 17$
 ۳ $3y - 2x = 7$
 ۴ $3y + 2x = 9$

۲. دو ضلع یک مربع منطبق بر دو خط به معادلات $2x - 2y = 3$ و $y = x + 1$ هستند، مساحت این مربع کدام است؟

۱ $\frac{9}{8}$
 ۲ $\frac{9}{4}$
 ۳ $\frac{25}{8}$
 ۴ $\frac{25}{4}$

۳. معادله سه ضلع یک مثلث $x + y = 1$, $y = 2x$, و $x = 1$ است. معادله خطی که کوچکترین ارتفاع این مثلث بر آن قرار دارد، کدام است؟

۱ $y = \frac{2}{3}$
 ۲ $x = \frac{2}{3}$
 ۳ $y + x = \frac{2}{3}$
 ۴ $y + x = \frac{1}{3}$

۴. به ازای کدام مقدار a ، سه خط به معادلات $y + 2x = 0$, $2y + ax + 5 = 0$, $y + 3x = a$ همگی از یک نقطه می‌گذرند؟

۱ -1
 ۲ 1
 ۳ 2
 ۴ نشدنی

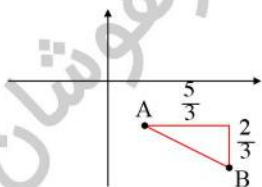
۵. چند نقطه روی تابع $y = |x + 2|$ وجود دارد که از مبداء مختصات به فاصله سه باشند؟

۱ 0
 ۲ 1
 ۳ 2
 ۴ 3

۶. نقطه‌ی $A(7, 6)$ رأس یک متوازی الاضلاع است که دو ضلع آن منطبق بر دو خط به معادلات $2y - 3x = 11$ و $4x + 3y = 8$ می‌باشند. مختصات وسط قطر آن کدام است؟

۱ $(4, 3)$
 ۲ $(3, 4)$
 ۳ $(3, 5)$
 ۴ $(1, 5)$

۷. در شکل زیر شیب خطی که از دو نقطه‌ی A, B می‌گذرد کدام است؟



۱ $\frac{5}{2}$
 ۲ $\frac{2}{5}$
 ۳ $-\frac{2}{5}$
 ۴ $-\frac{5}{2}$

۸. چند خط می‌توان رسم کرد که از نقطه‌ی $A|_p$ بگذرد و با محورهای مختصات در ناحیه‌ی اول، مثلثی به مساحت $\frac{9}{2}$ بسازد؟

۱ صفر
 ۲ 2
 ۳ 3
 ۴ 4

ریاضی ۲ تجربی فصل ۱ درس یک هندسه تحلیلی

۹. مساحت مثلثی با سه رأس به مختصات $A(2, 5)$ ، $B(3, 0)$ و $C(0, 2)$ کدام است؟

- ۱) ۶ ۲) ۶٫۵ ۳) ۷ ۴) ۷٫۵

۱۰. مساحت متوازی الاضلاع محدود به خطوطی به معادلات $y = x + 3$ و $x = 4$ و محور y ها و نیمساز ناحیه‌ی اول برابر کدام است؟

- ۱) ۸ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۱۱. سه نقطه $A(0, -1)$ و $B(3, 1)$ و $C(2, -4)$ سه رأس یک مثلث هستند. این مثلث همواره چگونه است؟

- ۱) مختلف الاضلاع است. ۲) متساوی الساقین است ولی قائم الزاویه نیست.
۳) قائم الزاویه و متساوی الساقین است. ۴) قائم الزاویه است، ولی متساوی الساقین نیست.

۱۲. به ازای کدام مقادیر a ، نقاط $(a, 3)$ و $(6, 4a + 1)$ و مبدأ مختصات در یک راستا قرار می‌گیرند؟

- ۱) $-2, \frac{9}{4}$ ۲) $-2, \frac{3}{4}$ ۳) $-2, -\frac{3}{4}$ ۴) $2, -\frac{9}{4}$

۱۳. فاصله‌ی بین دو خط به معادلات $y = \sqrt{3}x + 2$ و $\sqrt{3}y - 3x + 6 = 0$ کدام است؟

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

۱۴. نقاط $A(2, 5)$ و $B(3, -1)$ و $C(0, 2)$ سه رأس مثلثی هستند. مختصات پای ارتفاع AH کدام است؟

- ۱) $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$ و $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$ ۲) $(\frac{1}{2}, \frac{5}{2})$ و $(\frac{1}{2}, \frac{5}{2})$ ۳) $(\frac{-1}{2}, \frac{5}{2})$ و $(\frac{-1}{2}, \frac{5}{2})$ ۴) $(\frac{-1}{2}, \frac{1}{2})$ و $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

۱۵. یک خط از دسته خطوط به معادله‌ی $(k+1)y + 2kx - k + 1 = 0$ برخط گذرنده بر دو نقطه‌ی $(2, -1)$ و $(8, 3)$ عمود است، معادله‌ی آن خط کدام است؟

- ۱) $2y + 3x = 4$ ۲) $2y + 3x = 1$ ۳) $2y - 3x = -5$ ۴) $3y - 2x = -5$

آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی ۲ تجربی فصل ۱
درس یک هندسه تحلیلی

پاسخنامه کلیدی

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

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