



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

هندسه دهم فصل یک

ترسیم‌های هندسی

۱. در مثلث ABC ، داریم $\hat{B} = 50^\circ$ و $\hat{C} = 60^\circ$ نیمساز داخلی زاویه A و عمود منصف ضلع BC در نقطه‌ی M متقاطع اند، \widehat{MBC} چند درجه است؟

- ۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۳۵ ۴) ۴۰

۲. تعداد نقاطی از صفحه که به فاصله ثابت P از نقطه A باشند و از نقاط C, B به یک فاصله باشند، کدام است؟

- ۱) حداقل یکی ۲) حداکثر یکی ۳) حداکثر دو تا ۴) دقیقاً دو

۳. دو خط متقاطع مفروض اند، چند نقطه وجود دارد که از دو خط به یک فاصله بوده و از نقطه تقاطع آن‌ها به فاصله ۴ سانتی‌متر می‌باشد؟

- ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) چهار

۴. پاره خط $AB = 9$ مفروض است. چند نقطه مانند C در صفحه موجود است به طوری که شرایط $AC = 5$ و $BC = 4$ برقرار باشد؟

- ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۴

۵. دو خط متقاطع d و d' و دایره C مفروض اند. بر دایره C حداکثر چند نقطه می‌توان یافت که مجموع فواصلشان از دو خط d و d' مساوی L باشد؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۸

۶. در مثلث قائم‌الزاویه ABC ($\hat{B} = 90^\circ$) نیمساز CD را رسم می‌کنیم. از D عمود DH را بر وتر مثلث وارد می‌کنیم. کدام یک از مثلث‌های زیر الزاماً متساوی‌الساقین هستند؟

- ۱) $\triangle ADC$ ۲) $\triangle BCH$ ۳) $\triangle ABH$ ۴) $\triangle DHC$

۷. روی محیط یک مستطیل، حداکثر چند نقطه وجود دارد، که از نقطه‌ای در آن صفحه، به فاصله ثابت باشد؟

- ۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۸

۸. نقاط متمایز C, B, A و D در یک صفحه مفروض اند. تعداد نقطه‌هایی در این صفحه که از A و B به یک فاصله و از C و D به یک فاصله باشند، کدام نمی‌تواند باشد؟

- ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) بی‌شمار

۹. یک لوزی به ضلع ۵ مفروض است. طول قطر این لوزی کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

- ۱) ۱۰ ۲) ۹ ۳) ۸ ۴) ۷

هندسه دهم فصل یک ترسیم‌های هندسی

۱۰. چند نقطه در یک صفحه وجود دارد که از یک پاره‌خط به طول 5cm ، به اندازه‌ی ۲ واحد فاصله داشته باشند و از وسط همان پاره‌خط ۳ واحد فاصله داشته باشند.

- ۱) صفر ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) بی‌شمار

۱۱. در رسم مثلث ABC با معلوم بودن دو ضلع $b = 7$ و $c = 5$ و میانه $m_a = 4$ با خط کش و پرگار، کدام نتیجه حاصل می‌شود؟

- ۱) بی‌شمار مثلث ۲) جواب منحصر به فرد ۳) دو جواب متمایز ۴) فاقد جواب

۱۲. دو خط موازی d و d' مفروض‌اند، اگر خط متغیر L ، آنها را در B و C قطع کند، مجموعه‌ی نقاط تلاقی نیمسازهای زوایای B و C کدام است؟

- ۱) یک خط ۲) دو خط عمود بر هم ۳) دو خط موازی ۴) محیط یک دایره

۱۳. سه خط دو به دو متقاطع مفروض‌اند. چند نقطه یافت می‌شود که از این خطوط به یک فاصله باشد؟

- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) حداکثر ۲

۱۴. مجموعه‌ی نقاطی از صفحه که از دو خط موازی در آن صفحه به یک فاصله‌اند؟

- ۱) دو خط عمود بر هم ۲) یک پاره خط ۳) یک خط موازی با فاصله برابر از آنها ۴) دو خط عمود بر آنها

۱۵. با معلومات $BC = 2$ ، $m_b = 6$ و $m_c = 9$ ، چند مثلث قابل رسم است؟

- ۱) ۰ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) بی‌شمار

هندسه دهم فصل یک

ترسیم‌های هندسی

پاسخنامه کلیدی

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

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