



# 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 ✓

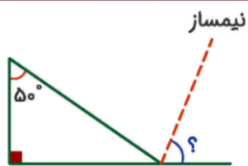
با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



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

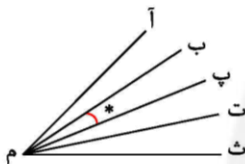


۱- اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چقدر است؟

- ۱۰۰° (۱)  
 ۱۲۰° (۳)  
 ۴۰° (۲)  
 ۷۰° (۴)

۲- اندازه‌ی یکی از زاویه‌های مثلث قائم‌الزاویه‌ای ۳۷° است. اندازه‌ی زاویه‌ی سوم این مثلث چند درجه است؟

- ۶۳° (۱)  
 ۵۳° (۲)  
 ۸۳° (۳)  
 ۴۳° (۴)



۳- در شکل زیر، چند زاویه وجود دارد که (\*) داخل آن وجود نداشته باشد؟

- ۱۰ (۱)  
 ۶ (۳)  
 ۴ (۲)  
 ۵ (۴)

۴- در یک مثلث قائم‌الزاویه، نسبت زاویه‌ی تند کوچکتر به زاویه‌ی تند بزرگتر  $\frac{8}{12}$  است. ثلث اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر برابر است با:

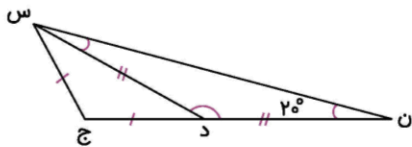
- ۲۱° (۱)  
 ۱۸° (۲)  
 ۱۷° (۳)  
 ۱۴° (۴)

۵- دو زاویه با هم تشکیل یک زاویه‌ی نیم‌صفحه می‌دهند. زاویه‌ای که از کنار هم قرار دادن نیمسازهای این دو زاویه تشکیل می‌شود، کدام است؟

- ۱ تند  
 ۲ باز  
 ۳ نامشخص  
 ۴ راست



۶- در شکل زیر، مثلث «ن - د - س» و «د - ج - س» متساوی‌الساقین هستند. اگر اندازه‌ی زاویه‌ی «ن»، ۲۰ درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی «ج»، چند درجه است؟



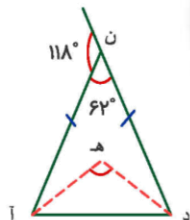
- ۱) ۲۰°  
 ۲) ۸۰°  
 ۳) ۱۰۰°  
 ۴) ۱۲۰°

۷- یک درجه برابر است با ..... زاویه نیم‌صفحه و ..... زاویه قائمه.

- ۱)  $\frac{1}{180}, \frac{1}{90}$   
 ۲)  $\frac{1}{90}, \frac{1}{180}$   
 ۳)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{180}$   
 ۴)  $\frac{1}{180}, \frac{1}{2}$

۸- نسبت ضلع‌های مثلثی ۷، ۴ و ۷ است. این مثلث کدام است؟

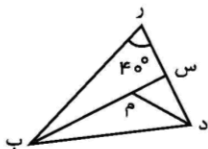
- ۱) متساوی‌الاضلاع  
 ۲) متساوی‌الساقین  
 ۳) مختلف‌الاضلاع  
 ۴) قائم‌الزاویه



۹- خطوط نقطه‌چین، نیمساز زاویه‌ها هستند. اندازه‌ی زاویه‌ی «ه» چند درجه است؟

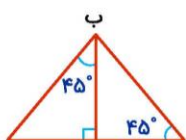
- ۱) ۱۲۱°  
 ۲) ۱۴۷°  
 ۳) ۱۵۱°  
 ۴) ۱۵۰°

۱۰- می‌دانیم که مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث ۱۸۰° است، با توجه به این مطلب در شکل زیر نیمساز زاویه‌های (د) و (ب) را رسم کرده‌ایم تا همدیگر را در (م) قطع کنند. اندازه‌ی زاویه‌ی حاده (س، م، د) چند درجه است؟

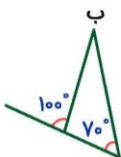


- ۱) ۸۰°  
 ۲) ۷۰°  
 ۳) ۶۰°  
 ۴) ۵۰°

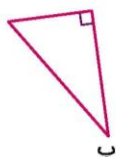
۱۱- با توجه به شکل داده شده در کدام شکل نیمساز زاویه‌ی (ب) خط تقارن است؟



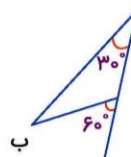
④



③



②



①

۱۲- کدام دسته از زاویه‌های زیر، می‌توانند زاویه‌های یک مثلث باشند؟

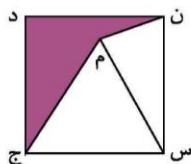
④  $۷۲^\circ, ۸۰^\circ, ۲۸^\circ$

③  $۶۵^\circ, ۵۰^\circ, ۵۵^\circ$

②  $۴۵^\circ, ۴۵^\circ, ۱۰۰^\circ$

①  $۹۰^\circ, ۶۷^\circ, ۳۳^\circ$

۱۳- چهارضلعی «ن د ج س»، یک مربع است. مثلث «ن س م»، متساوی‌الساقین و مثلث «س م ج»، متساوی‌الاضلاع می‌باشد.



بزرگ‌ترین زاویه‌ی چهارضلعی رنگ شده چند درجه است؟

② ۲۴۰

① ۲۵

④ ۲۴۵

③ ۲۲۵

۱۴- اگر مجموع دو زاویه‌ی مجاور که در رأس و یک ضلع مشترک هستند، ۷۵ درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بین نیمسازهای آن‌ها چند درجه است؟

④ ۳۶٫۵

③ ۳۷٫۵

② ۳۴٫۵

① ۳۵٫۵

۱۵- کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

- ② در یک مثلث بیشتر از یک زاویه‌ی راست وجود ندارد.
- ④ در یک مثلث فقط در یک حالت سه زاویه‌ی تند وجود دارد.

- ① در یک مثلث می‌تواند سه زاویه‌ی تند وجود داشته باشد.
- ③ در یک مثلث بیش از یک زاویه‌ی باز وجود ندارد.

پاسخنامه کلیدی

۱ - ۴  
۲ - ۲  
۳ - ۲

۴ - ۲  
۵ - ۴  
۶ - ۳

۷ - ۲  
۸ - ۲  
۹ - ۱

۱۰ - ۲  
۱۱ - ۴  
۱۲ - ۴

۱۳ - ۳  
۱۴ - ۳  
۱۵ - ۴



# آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



تیزلاینی - شو

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته پنجم



استاد وحید گوران  
۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰  
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم پیشرفته  
و هوش طبیعی پنجم



استاد مرضیه میراحسنی  
۲۰ جلسه  
یک میلیون تومان

چهارشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۴ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی و  
هوش کلامی پنجم



استاد حسن ربانی  
۱۵ جلسه  
۷۵۰ هزار تومان

شنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۷ آبان

ترم یک  
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی  
پیشرفته چهارم



استاد وحید گوران  
۱۳ جلسه  
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۷۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم  
پیشرفته چهارم



استاد زهرا گیاه تازه  
۱۸ جلسه  
۹۰۰ هزار تومان

سه شنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵  
شروع از ۱۰ آبان

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.tizline.tv  
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975  
021-91302202