



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

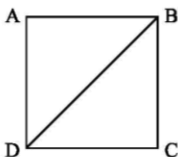
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی به ضلع $\sqrt{30}$ کدام است؟

- ① $45 \times \sqrt{3}$ ② $25 \times \sqrt{3}$ ③ $\frac{15 \times \sqrt{300}}{2}$ ④ $50 \times \sqrt{3}$

۲- در مربع $ABCD$ قطر BD را رسم می‌نماییم. دو مثلث ایجاد شده $\triangle ABD$ و $\triangle CBD$ بنابر کدام حالت با هم



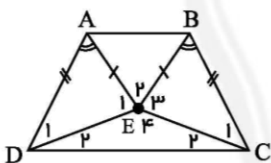
هم‌نهست‌اند؟

- ① ز ض ز ② ض ض ض
③ ض ض ض ④ هر سه مورد

۳- محیط مثلث متساوی‌الاضلاع ABC ، 12 است. اندازه ارتفاع AH چقدر است؟

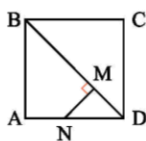
- ① 3 ② $\sqrt{3}$ ③ $\sqrt{18}$ ④ $\sqrt{12}$

۴- با توجه به شکل زیر کدام نتیجه‌گیری لزوماً درست است؟



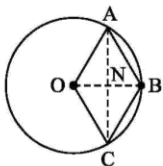
- ① $\widehat{ADE} = \widehat{EDC}$ و $\overline{DE} = \overline{CE}$
② $\widehat{BCE} = \widehat{CEB}$ و $\widehat{E}_1 = \widehat{E}_2$
③ $AB = EB$ و $\widehat{D}_1 = \widehat{C}_1$
④ $\widehat{E}_1 = \widehat{E}_2$ و $\overline{DE} = \overline{CE}$

۵- در مربع مقابل $\overline{BM} = \overline{BA}$ و $\widehat{BMN} = 90^\circ$ می‌باشد، اندازه \widehat{ANB} چند درجه است؟



- ① $65,5^\circ$ ② $66,5^\circ$ ③ $67,5^\circ$ ④ $68,5^\circ$

۶- در شکل مقابل O مرکز دایره و $OABC$ لوزی است. اندازه AN بر حسب شعاع دایره (R) کدام است؟



$\sqrt{3}R$ (۷)

R (۴)

$\frac{\sqrt{3}}{2}R$ (۱)

$2R$ (۳)

۷- در یک دوزنقه متساوی‌الساقین، دو قطر عمود بر هم هستند. اگر قاعده‌های این دو دوزنقه ۱۸ و ۶ باشند، اندازه ساق کدام است؟

$\sqrt{5}$ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

$\sqrt{180}$ (۱)

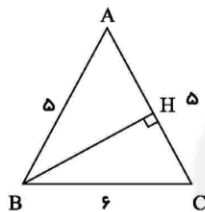
۸- مثلث ABC متساوی‌الساقین است. ($AB = AC$) اندازه ارتفاع BH برابر است با:

۲٫۴ (۲)

۳٫۶ (۴)

۴٫۸ (۱)

۴٫۲ (۳)



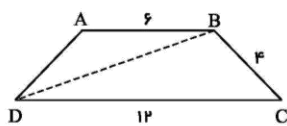
۹- طول یک ساق مثلث متساوی‌الساقینی ۱۷ و قاعده آن ۱۴ است. مساحت مثلث کدام است؟

$15 \times \sqrt{2}$ (۴)

$7 \times \sqrt{240}$ (۳)

۳۵ (۲)

۷۰ (۱)



۱۰- در شکل زیر $ABCD$ دوزنقه متساوی‌الساقین است، مساحت مثلث ABD را بیابید.

$\frac{3}{2}\sqrt{7}$ (۲)

۱۲ (۴)

$3\sqrt{7}$ (۱)

$\sqrt{7}$ (۳)



۱۱- در مثلث متساوی‌الاضلاع $\triangle ABC$ زاویه حاده میان ارتفاع AH_1 و BH_2 را بیابید.

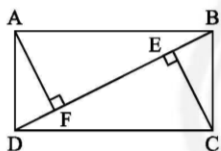
- ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90°

۱۲- در کدام یک از حالات زیر دو مثلث را می‌توان هم‌نهشت نامید؟

- ① دو زاویه و ضلع بین برابر ② سه زاویه برابر
③ یک زاویه و دو ضلع برابر ④ یک زاویه و یک ضلع برابر

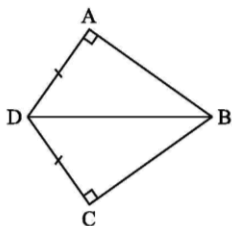
۱۳- طول اضلاع مثلثی ۲ و ۳ و ۳ است. طول ارتفاع وارد بر قاعده چند سانتی‌متر است؟

- ① $\sqrt{8}$ ② $\sqrt{12}$ ③ $\sqrt{2}$ ④ $\sqrt{3}$



۱۴- در مستطیل مقابل کدام دو مثلث هم‌نهشت نیستند؟

- ① $\triangle BCE, \triangle ADF$ ② $\triangle ABD, \triangle BCD$
③ $\triangle ABF, \triangle BCD$ ④ $\triangle ABF, \triangle CDE$



۱۵- در مورد شکل زیر کدام گزینه صحیح نیست؟

- ① $AB = CB$ ② BD نیم‌ساز زاویه $\hat{A}BC$ است.
③ BD نیم‌ساز زاویه $\hat{A}DC$ است. ④ $\hat{A}DB = \hat{A}BD$

پاسخنامه کلیدی

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



تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد رضاطاری

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

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

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۰ مهر

#تیزلاینی-شو

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم



دکتر کاظم غریبی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین