



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 ✓

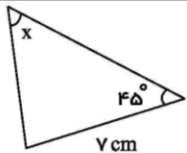
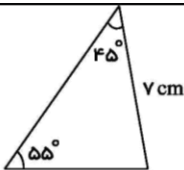
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



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- مثلث‌های مقابل، مساوی هستند. زاویه x چند درجه است؟

- ۱) 55°
 ۲) 80°
 ۳) 45°
 ۴) 90°

۲- اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آنگاه این دو شکل با هم

- ۱) قرینه‌اند.
 ۲) هم‌نهشت‌اند.
 ۳) مساوی‌اند.
 ۴) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴

۳- در دو هفت ضلعی هم‌نهشت حتماً:

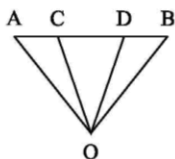
- ۱) ۷ ضلع دوه‌دو با هم برابر داریم.
 ۲) ۷ زاویه دوه‌دو با هم برابر داریم.
 ۳) بر هم منطبق هستند.
 ۴) همه موارد

۴- برای انطباق دو شکل در صفحه از کدام تبدیل می‌توان استفاده کرد؟

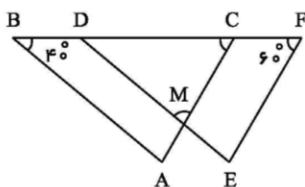
- ۱) انتقال
 ۲) دوران
 ۳) تقارن
 ۴) همه موارد

۵- مثلث $\triangle AOC$ و $\triangle DOB$ هم‌نهشت هستند. با چه تبدیلی این دو مثلث بر روی هم منطبق می‌شوند؟

- ۱) انتقال
 ۲) دوران
 ۳) تقارن محوری
 ۴) تقارن مرکزی

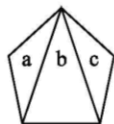


۶- در شکل مقابل، دو مثلث ABC ، DEF هم‌نهشت هستند. زاویه M چند درجه است؟ $(EF \parallel AC)$



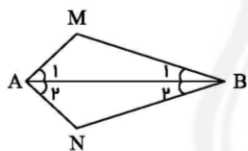
- ① 100°
- ② 50°
- ③ 80°
- ④ 40°

۷- پنج ضلعی مقابل، منتظم است. کدام رابطه در مورد مثلث‌های a ، b و c صحیح است؟



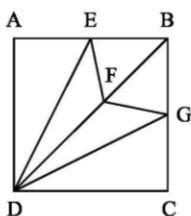
- ① $a \cong b \cong c$
- ② $b \cong c$
- ③ $a \cong c$
- ④ $a \cong b$

۸- با توجه به شکل زیر، کدام تساوی‌ها از تساوی دو مثلث AMB و ANB نتیجه می‌شود؟ (AB) نیمساز زوایای \hat{B} و \hat{A} است)



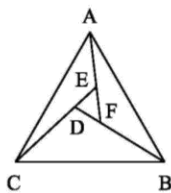
- ① $\hat{A}_1 = \hat{B}_2, \hat{B}_1 = \hat{A}_2$
- ② $\overline{BM} = \overline{BN}, \hat{M} = \hat{N}$
- ③ $\overline{MB} = \overline{AN}$
- ④ $\hat{A}_1 = \hat{B}_1, \hat{B}_2 = \hat{A}_2$

۹- در شکل مقابل، چهارضلعی $ABCD$ مربع است. تمام اشکال به‌وجود آمده در شکل دوبره‌دو با هم، هم‌نهشت هستند. چند رابطه هم‌نهشتی برای تمام سه‌ضلعی‌ها و چهارضلعی‌های روی شکل می‌توان نوشت؟



- ① ۴
- ② ۵
- ③ ۶
- ④ ۷





۱۰- در شکل مقابل، $\triangle AEC \cong \triangle AFB \cong \triangle CDB$ می‌باشند، در این صورت:

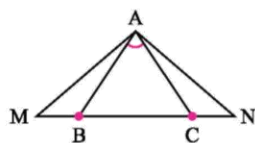
$D\hat{B}C = A\hat{E}C$ (۱)

$A\hat{C}E = A\hat{F}B$ (۲)

$A\hat{F}B = C\hat{D}B$ (۳)

$C\hat{A}E = F\hat{A}B$ (۴)

۱۱- در شکل زیر، مثلث ABC متساوی‌الساقین است و $\overline{MB} = \overline{CN}$. دو مثلث MAB و NAC در کدام حالت با هم برابرند؟



(۱) (ز ض ز)

(۲) (ز ض ز)

(۳) (ض ض ض)

(۴) با هم مساوی نیستند.

۱۲- دو مربع در چه صورتی حتماً با هم، هم‌نهشت هستند؟

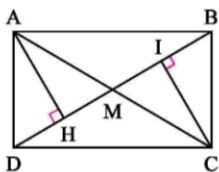
(۱) فقط اندازه یک زاویه مربع‌ها مشخص باشد.

(۲) اندازه همه زاویه‌های مربع‌ها مشخص باشد.

(۳) فقط اندازه یک ضلع مربع‌ها مشخص باشد.

(۴) هیچ کدام

۱۳- در مستطیل $ABCD$ ، قطر BD به طول 6cm توسط دو پاره‌خط AH و CI به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. بنا به کدام حالت، دو مثلث MAH و MCI با هم برابرند؟



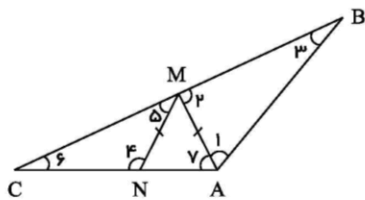
(۱) (ض ض ض)

(۲) (ض ض ز)

(۳) با هم برابر نیستند.

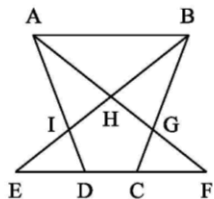
(۴) با هم برابر نیستند.

۱۴- در شکل زیر، $\triangle AMB \cong \triangle MAC$ و M وسط \overline{BC} است. کدام گزینه نادرست است؟



- ① $\hat{A} = \hat{C}$
- ② $\overline{AB} = \overline{AC}$
- ③ $\hat{3} = \hat{6}$
- ④ $\hat{4} = \hat{7}$

۱۵- در شکل زیر $ABCD$ دوزنقه‌ای متساوی‌الساقین است و تمام مثلث‌های به‌وجود آمده در شکل روبه‌رو با هم،



هم‌نهشت هستند. چند رابطه هم‌نهشتی برای هر دو مثلث در شکل می‌توان نوشت؟

- ① ۲
- ② ۳
- ③ ۴
- ④ ۵
- ⑤ ۶



پاسخنامه کلیدی

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



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان



کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان



کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۱ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین