



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

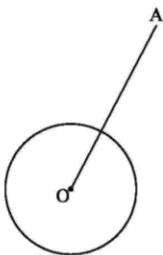
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- اگر یک خط و دایره نقطه مشترک داشته باشند، خط بر دایره مماس است.

- ① بی‌شمار ② ۲ ③ یک ④ صفر

۲- در شکل زیر $OA = 10$ و شعاع دایره ۶ است. طول خط مماس بر دایره از نقطه A برابر است با:



- ① ۸ ② ۶
③ ۱۰ ④ $8\sqrt{2}$

۳- فاصله هر نقطه روی محیط دایره تا مرکز آن را می‌نامیم.

- ① وتر ② شعاع ③ قطر ④ خط مماس

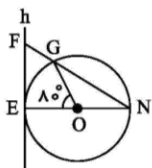
۴- فاصله مرکز دایره‌ای از یک خط برابر ۵ سانتی‌متر و قطر دایره ۵ سانتی‌متر است. خط و دایره در چند نقطه مشترک هستند؟

- ① یک نقطه ② بی‌شمار نقطه ③ دو نقطه ④ نقطه مشترک ندارند.

۵- اگر قطر دایره ۵cm باشد و فاصله خطی از مرکز آن ۳cm باشد وضعیت خط و دایره نسبت به هم

- ① همدیگر را قطع می‌کنند. ② خط بر دایره مماس است.
③ هیچ نقطه مشترکی با هم ندارند. ④ آن خط عمودمنصف یکی از وترهای دایره است.

۶- خط h مماس بر دایره است و داریم $\widehat{EOG} = 80^\circ$ زاویه EFG و OGN به ترتیب کدام گزینه است؟



۴۰, ۳۰ (۲)

۵۰, ۴۰ (۱)

۳۰, ۴۰ (۴)

۴۰, ۵۰ (۳)

۷- بیشترین فاصله یک نقطه M از دایره $\frac{19}{3}$ سانتی‌متر است و فاصله نقطه M تا مرکز دایره ۴ سانتی‌متر است. مماس آن دایره از نقطه چه قدر است؟

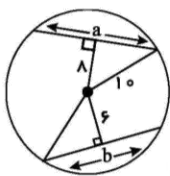
۱۰ (۴)

۱ (۳)

۳, ۱۲ (۲)

۷ (۱)

۸- در شکل زیر مقادیر a و b به ترتیب کدام گزینه‌اند؟



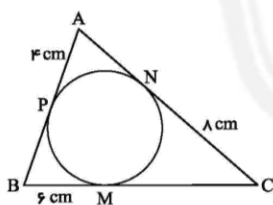
۱۶, ۱۶ (۴)

۱۶, ۱۲ (۳)

۱۲, ۱۶ (۲)

۱۲, ۱۲ (۱)

۹- در شکل مقابل هر سه ضلع مثلث بر دایره مماس است. محیط مثلث کدام گزینه است؟



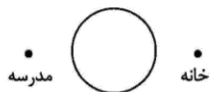
۳۶ cm (۲)

۲۴ cm (۱)

۷۲ cm (۴)

۴۸ cm (۳)

۱۰- علی می‌خواهد از مدرسه به خانه برود ولی دقیقاً در وسط راه میدانی به قطر ۴ قرار دارد. اگر فاصله مدرسه تا خانه ۸



باشد، کمترین مسیری که علی می‌پیماید چقدر است؟ (ضلع روبروی زاویه ۳۰ درجه در مثلث

قائم‌الزاویه نصف وتر است.)

$\sqrt{12} + \frac{2\pi}{3}$ (۴)

$2\sqrt{12} + \frac{2\pi}{3}$ (۳)

$12 - \frac{\pi}{3}$ (۲)

$24 - \frac{\pi}{3}$ (۱)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



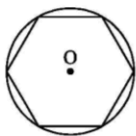
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۱۱- یک شش ضلعی منتظم در دایره‌ای محاط است. نسبت طول یک کمان به ضلع شش ضلعی برابر است با:



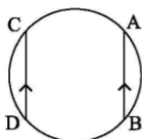
(۴) $\frac{3}{\pi}$

(۳) $\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$

(۲) $\frac{2\sqrt{2}}{\pi}$

(۱) $\frac{\pi}{3}$

۱۲- در شکل زیر وترهای $CD \parallel AB$ هستند. اگر $\widehat{AB} = 100^\circ$ و $\widehat{DC} = 90^\circ$ باشد، اندازه کمان \widehat{BD} کدام است؟



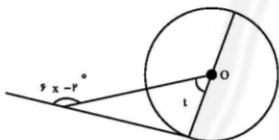
(۴) 115°

(۳) 95°

(۲) 85°

(۱) 75°

۱۳- در شکل مقابل O مرکز دایره است. کدام رابطه صحیح است؟



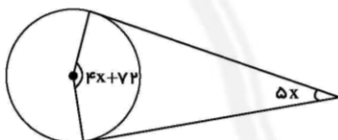
(۲) $t = 6x + 92^\circ$

(۱) $x = 2x + 92^\circ$

(۴) $t = 6x - 92^\circ$

(۳) $x = 2x - 92^\circ$

۱۴- در شکل مقابل O مرکز دایره است. مقدار x کدام گزینه است؟



(۲) 5°

(۱) 10°

(۴) 15°

(۳) 12°

۱۵- اگر محیط دایره اول 20π سانتی‌متر و مساحت دایره دوم 16π سانتی‌متر مربع و طول خط لمرکزین این دو دایره

20 cm باشد وضعیت این دو دایره نسبت به هم چگونه است؟

(۴) متقاطع

(۳) متداخل

(۲) متخارج

(۱) مماس داخلی



پاسخنامه کلیدی

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



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 قرقرانی

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