



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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

ردیف	سؤالات	نوع
۱	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. (الف) هر نقطه روی یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. (ج) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و بررسی آن ها را علم می گویند. (د) دو بردار هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگر را دو بردار می نامند.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) یکی از حالت های هم نهشتی دو مثلث برابری سه ضلع است. (ب) کمان مقابل به زاویه ی محاطی 70° برابر 140° است. (ج) زاویه های محاطی مقابل به یک کمان با هم برابر هستند. (د) عدد $\sqrt{12}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) به زاویه ای که راس آن در مرکز دایره و اضلاع آن شعاع های دایر باشند زاویه می گویند. (الف) محاطی (ب) مرکزی (ج) داخلی (د) خارجی (۲) ربع عدد 4^9 کدام است؟ (الف) 4^8 (ب) 4^7 (ج) 1^9 (د) 4^5 (۳) کدام دسته از اعداد زیر اضلاع یک مثلث قائم الزاویه هستند؟ (الف) ۱۲، ۵، ۱۳ (ب) ۱۲، ۱۵، ۳ (ج) ۴، ۵، ۶ (د) ۶، ۵، ۳ (۴) از یک کیسه حاوی ۵۰ مهره، مهره ای به طور تصادفی بیرون می آوریم. احتمال سبز بودن این مهره $\frac{3}{10}$ است. چند تا از مهره های داخل کیسه سبز هستند؟ (الف) ۳۰ تا (ب) ۳ تا (ج) ۱۵ تا (د) ۷ تا	۲

صفحه ی ۱ از ۴



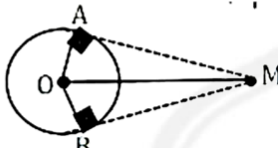
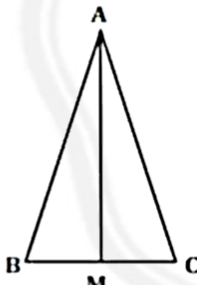
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{3^7 \times 9^8}{27^5 \times 81^4}$	۱.۵
۵	در شکل زیر نشان دهید چرا $MA = MB$. 	۱.۵
۶	الف) در مثلث متساوی الساقین زیر پاره خط AM ، میانه است. هم نهشتی دو مثلث ABM و AMC را نشان دهید.  ب) اجزای متناظر را بنویسید.	۲
۷	جذر تقریبی عدد ۳۵ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
۸	معادلات مختصاتی زیر را حل کنید. $\vec{x} + \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} x+2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$	۲
۹	میانگین نمرات ۱۰ درس دانش آموزی ۱۳.۵ است. اگر دو نمره ۱۸ و ۱۵ را به نمرات او اضافه کنیم، میانگین جدید را بیابید.	۱
۱۰	در پرتاب دو تاس احتمال هر یک از پیشامد های زیر را حساب کنید. الف) جمع اعداد رو شده ۱۰ باشد. ب) جمع اعداد رو شده عددی اول باشد.	۱
۱۱	عدد $2 - \sqrt{3}$ را روی محور نشان دهید.	۱.۵



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir

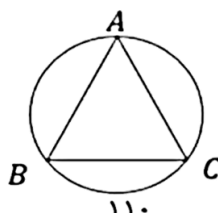
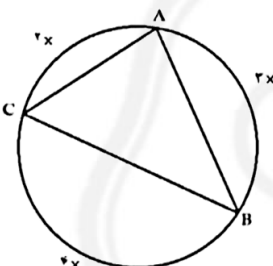


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۴	ادامه ی سؤالات	۳										
۱۲	در شکل زیر کمان های AC و AB باهم برابرند. اندازه کمان های AC و زاویه A را بدست آورید. 	۱۵										
۱۳	در شکل زیر کمان AC و زاویه A را بدست آورید. 	۱۵										
۱۴	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>مرکز دسته x فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td>۵۶</td><td></td><td></td><td></td><td>$13 \leq x < 15$</td></tr></table>	مرکز دسته x فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته	۵۶				$13 \leq x < 15$	۱۵
مرکز دسته x فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته								
۵۶				$13 \leq x < 15$								
صفحه ی ۴ از ۴												



۱	الف) نیمساز ب) عمود ج) آمار د) قرینه
۲	الف) درست ب) درست ج) درست د) نادرست
۳	۱) مرکزی ۲) الف ۳) الف ۴) ج
۴	$3^{23}/3^{31} = 3^{(-8)}$
۵	OA = OB شعاع دایره OM = MO مشترک به حالت وتر و یک ضلع دو مثلث OAM و OBM هم نهشت هستند و طبق اجزای متناظر MA = MB استفاده از رابطه فیثاغورس نیز صحیح است.
۶	الف) BM = MC میانه AM = MA مشترک AB = AC متساوی الساقین یه حالت ض ض ض ب) A1=A2 B = C M1 = M2



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۷	5.9
۸	معادله اولی: $X = (2, 2)$ معادله دومی: $X = 2$ $Y = -1$
۹	جمع نمرات: $135 + 15 + 18 = 168$ میانگین جدید: ۱۴
۱۰	الف) $9/36$ ب) $15/36$
۱۱	یکی از رئوس مثلث روی عدد منفی ۲ سپس یک مثلث قائم الزاویه به اضلاع ۲ و ۱ رسم کمانی که محل برخورد آن بین ۰ و ۱ است.
۱۲	$A = 55$ $AC = 125$ $AB = 125$
۱۳	$2x + 3x + 4x = 9x = 360 : x = 40$ $A = 80$ $AC = 90$
۱۴	مرکز دسته = ۱۴ فراوانی = ۴ خط نشان: ///

آزمون نوبت دوم دبیرستان سرای دانش واحد مرزداران استان تهران



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰