



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

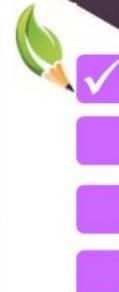
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

نام درس: هندسه دهم ریاضی
نام دبیر: آقای محمد تراز
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵
ساعت امتحان: ۱۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دیبرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون مهان ترمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه دوم دهم (یافطه)
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۱ صفحه

ردیف	سوالات	ردیف
۱	<p>الف) اگر نقطه‌ای روی نیمساز یک زاویه باشد آنگاه ب) اگر نقطه‌ای روی عمود منصف یک پاره خط باشد آنگاه</p>	۱
۲	<p>ثابت کنید هر نقطه مانند P روی نیمساز زاویه $\angle A$ از ضلع AB از نقاط A, B به یک فاصله است.</p>	۲
۳	<p>نشان دهید که هر نقطه مانند P روی نیمساز زاویه $\angle ABC$ از ضلع های AB و BC به یک فاصله است.</p>	۳
۴	<p>مستطیلی رسم کنید که قطر آن $8cm$ و زاویه بین دو قطر 30° باشد.</p>	۴
۵	<p>استدلال استقرایی را تعریف کرده و یک مثال ارائه دهید.</p>	۵
۶	<p>آیا حکم کلی « محل برخورد ارتفاع‌های تمام مثلث‌ها در داخل آن قرار دارد»، درست است؟ اگر درست است نقیض آن را بیان کنید و اگر نادرست است یک مثال نقض ارائه نمایید.</p>	۶
۷	<p>در کدام n ضلعی، تعداد قطرها و ضلع‌ها برابر است؟</p>	۷
۸	<p>عکس قضیه زیر را بیان کنید و سپس در صورت امکان آن را دوشرطی بنویسید و در صورت غیرممکن بودن مثال نقض پیاوید. قضیه: «دو زاویه مکمل هستند».</p>	۸



نام درس: هندسه دهم (یاضر)
 نام دبیر: محمد نژاد
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۱/۰۶
 ساعت امتحان: صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سوالات پایان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	از دو ضلع به یک فاصله می‌باشد. از دو سر پاره خط به یک فاصله می‌باشد.	
۲	از طرفی PC در دو مثلث ACP, BCP مشترک است پس دو مثلث ACP, BCP همنهشت هستند طبق حالت (ض فض). بنابراین $PA = PB$	$\hat{C}_l = \hat{C}_r = 90^\circ$ ض فض $AC = BC$ $PC = PC$ $\xrightarrow{APC \cong BPC \rightarrow PA = PB}$
۳	بنابراین $PE = PF$ مستطیلی رسم کنید که قطر آن 8 cm و زاویه‌ی بین دو قطر 30° باشد. شکل تقریبی به صورت مقابل است.	
۴	روش تجربی‌گیری براساس چند تجربه یا مشاهده یا آزمایش جزئی که نتایج آن ممکن است درست یا نادرست باشد.	
۵	مثال ۱ که در اینجا این تجربه گیری غلط است. چون، $\sqrt{4} \times \sqrt{8} = \sqrt{16} = 4 \in Q$ (مثال نظری)	$\begin{cases} \sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6} \\ \sqrt{3} \times \sqrt{7} = \sqrt{21} \\ \sqrt{5} \times \sqrt{6} = \sqrt{30} \end{cases} \Rightarrow \text{حاصل ضرب هر دو عدد گنج یک عدد گنج می‌شود.}$
۶	یاسخ: خیر درست نیست زیرا محل برخورد ارتفاع‌های یک مثلث، یا داخل مثلث قرار دارد (هر سه زاویه تنداشته باشد) یا روی مثلث (رأس قائم) قرار دارد (قائم‌زاویه باشد) و یا در بیرون مثلث قرار دارد (یک زاویه منفرجه داشته باشد).	
۷		$\frac{n(n-3)}{2} = n \Rightarrow n^2 - 3n = 2n \Rightarrow n^2 - 5n = 0 \Rightarrow n(n-5) = 0$ $\Rightarrow \begin{cases} n = 0 \\ n = 5 \end{cases} \text{ در } 5 \text{ ضلعی}$
۸	یاسخ: قضیه: دو زاویه‌ی قائم مکمل هستند. \leftarrow دو زاویه‌ی مکمل قائم هستند. نادرست مثال نظری:	$\hat{A} = 40^\circ, \hat{B} = 140^\circ \quad \hat{A} + \hat{B} = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$



۰۲۱-۱۴۶۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۳۰۲

