



# 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





سوالات

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرری  
دبیرستان غیر دولتی دوره دوم دانشجو  
امتحانات ترم اول \* سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

شماره صندلی:

نام درس: هندسه ۱

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۲ کلاس: دهم ریاضی زمان: ۱۲۰ دقیقه صفحه: ۱ از ۲

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با عدد:

تاریخ و امضا:

نمره با حروف:

تاریخ و امضا:

نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر در مثلثی اندازه دو زاویه ۳۰ و ۴۵ درجه باشد، نقطه هم‌رسی ارتفاع ها ..... مثلث قرار می‌گیرد. ب) واسطه هندسی دو پاره خط به طول های ۱۲ و ۸ ..... است. ج) هر نقطه که از دو خط متقاطع به یکی فاصله باشد روی ..... قرار دارد. د) اگر ارتفاع های دو مثلث برابر باشند، نسبت مساحت ها برابر نسبت ..... است.	۱
۲	برای رد عبارت زیر یک مثال نقض بزنید. دو متوازی الاضلاع با مساحت های برابر، ارتفاع های برابر دارند.	۰.۵
۳	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول ضلع های آن ۳ و ۴ و طول یک قطر آن ۶ سانتی متر باشد. (حتما از خط کش و پرگار استفاده شود و مراحل رسم کامل توضیح داده شود) چند متوازی الاضلاع با این شرایط قابل رسم است؟	۲
۴	در شکل زیر نقطه یا نقاطی را روی دایره تعیین کنید که از اضلاع زاویه به یک فاصله باشد.	۰.۵
۵	ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.	۱.۵
۶	با استفاده از برهان خلف اثبات کنید هر پاره خط فقط یک عمودمنصف دارد.	۱.۵

صفحه (۱)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

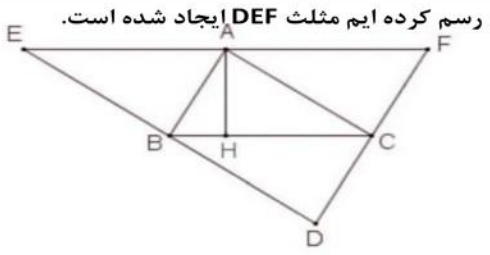
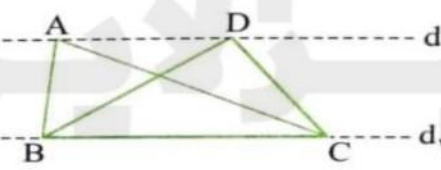
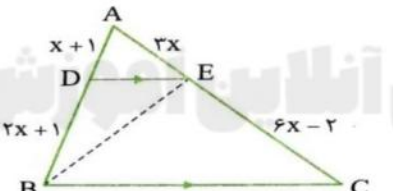
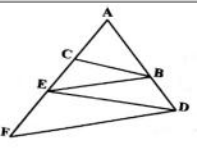


Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سؤالات	بارم
۷	از هر یک از راس های مثلث $ABC$ خطی موازی با ضلع روبه رو به آن رسم کرده ایم مثلث $DEF$ ایجاد شده است. ثابت کنید ارتفاع وارد بر ضلع $BC$ عمودمنصف ضلع $EF$ است.	۲
		
۸	قضیه تالس را بنویسید و سپس اثبات کنید.	۲.۵
۹	در شکل مقابل $d$ و $d'$ موازی اند. اگر مساحت مثلث $BCD$ برابر $۲۰$ و $AC=۸$ باشد، فاصله نقطه $B$ از $AC$ چندسانتی متر است؟	۱.۵
		
۱۰	در شکل مقابل $DE$ موازی با $BC$ است. با توجه به اندازه های مشخص شده الف) مقدار $X$ را بیابید ب) نسبت مساحت مثلث $ADE$ به مساحت مثلث $BDC$ را بیابید	۲
		
۱۱	طول سه ضلع مثلثی برابر $۴$ و $۹$ و $۶$ سانتی متر است. نسبت مجموع دو ارتفاع بزرگتر مثلث به ارتفاع کوچکتر آن را بیابید.	۱.۵
۱۲	اگر $۲ = \frac{2Z-3}{3} = \frac{X-1}{2} = \frac{3Y}{5}$ باشد مقدار $\frac{XY}{Z}$ را بیابید.	۱.۵
۱۳	در شکل مقابل $BC$ موازی با $DE$ و $BE$ موازی با $DF$ است. ثابت کنید $AE^2 = AC \cdot AF$	۲
		

صفحه (۲)