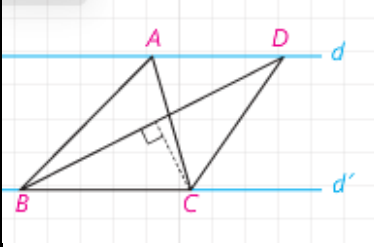
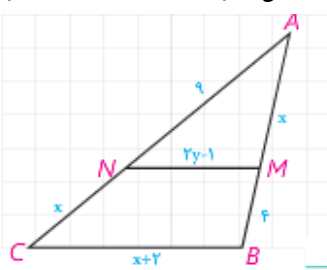
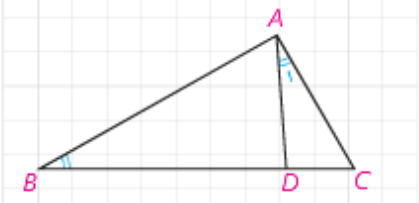


نام درس: هندسه ۱ پایه: دهم نوبت: دی ماه تاریخ: ۹۶/۱۰/۰۹ وقت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه: ۱	باسرتعالی اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان پسرانه تائیس	شماره ی صندلی نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: ... / ... / ... / ... نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: این شود نمره به عدد: تاریخ و امضا: ... / ... / ... / ... نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: ... / ... / ... / ... نمره به حروف:

ردیف	در همین برگه جواب دهید	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) استلال استنتاجی: ب) قضیه شرطی: ج) گزاره: د) مثال نقض:	۲
۲	خط d و نقطه‌ی A بیرون آن را در نظر بگیرید از نقطه‌ی A خطی موازی خط d رسم کنید. (مراحل رسم را کامل توضیح دهید)	۱/۵
۳	ثابت کنید در هر مثلث عمود منصف‌های اضلاع، هم‌رسانند.	۱/۵

۲	<p>عکس هریک از قضیه‌های زیر را بنویسید سپس آن‌ها را به صورت یک قضیه دو شرطی بنویسید. الف) اگر یک چهارضلعی لوزی باشد، آنگاه قطرهایش عمودمنصف یکدیگرند. عکس قضیه: قضیه دو شرطی: ب) اگر دو دایره شعاعهای برابر داشته باشند، آنگاه مساحت‌های برابر نیز دارند. عکس قضیه: قضیه دو شرطی:</p>	۴
۱/۵	<p>اگر $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6} = \frac{3}{5}$ باشد، حاصل $x + y + z$ را بدست آورید.</p>	۵
۱/۵	<p>در شکل مقابل $d \parallel d'$ و مساحت مثلث ABC، 8cm^2 است. اگر $BD = 6\text{cm}$ باشد، فاصله نقطه C از BD را بدست آورید.</p> 	۶
۱/۵	<p>عکس قضیه تالس را بیان و اثبات کنید.</p>	۷
۱/۵	<p>در شکل زیر $MN \parallel BC$؛ مقادیر x و y را بدست آورید.</p> 	۸

۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. دو مثلث همنهشت: دو مثلث متشابه:</p>	۹
۱/۵	<p>ثابت کنید هرگاه اندازه‌های سه ضلع از مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشند، آنگاه آن دو مثلث متشابهند. $\frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC} = \frac{B'C'}{BC} \Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$</p>	۱۰
۱/۵	<p>در شکل روبه‌رو $\angle A_1 = \angle B$ و $AC=4$ و $BD=6$، طول BC را به دست آورید.</p> 	۱۱
۱/۵	<p>هرگاه دو مثلث متشابه باشند و نسبت تشابه برابر k باشد ثابت کنید نسبت میان‌های نظیر در دو مثلث برابر k است.</p>	۱۲
۱	<p>طول‌های اضلاع یک مثلث ۱۰، ۱۲ و ۱۵ سانتیمتر است و طول بلندترین ضلع مثلثی متشابه آن، ۱۰ سانتیمتر است. محیط مثلث دوم را بدست آورید.</p>	۱۳
۲۰	موفق و پیروز باشید	جمع