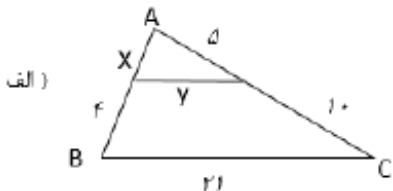
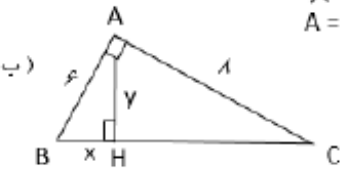
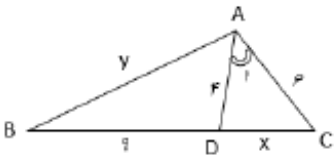
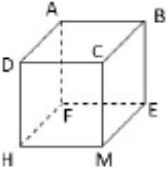


۱	نقطه A به فاصله ۲ از خط d قرار دارد. نقطه ای روی خط d بیابید که از A به فاصله ۲/۵ باشد. (با تعداد جواب و شکل و توضیح)	۱
۱	مستطیلی رسم کنید که قطر آن ۴ باشد. (روش رسم را با شکل توضیح دهید) چند مستطیل می توان رسم کرد؟ چرا؟	۲
۲	در شکل های زیر x و y را بیابید. $\hat{A} = \hat{H} = 90^\circ$	۲
	(الف) 	
	(ب) 	
۱/۵	در شکل مقابل زاویه $\hat{A}_1 = B$ ابتدا ثابت کنید دو مثلث ABC و ADC متشابه اند. سپس x و y را بیابید. 	۴
۱	در دو مثلث متشابه محیط ها ۱۸ و ۲۴ می باشد. (الف) نسبت مساحت ها چقدر است؟ (ب) اگر نیمساز مثلث کوچکتر ۶ باشد نیمساز نظیر آن در مثلث بزرگتر چقدر است؟	۵
۰/۷۵	در کدام n ضلعی تعداد قطر ها ۵ برابر تعداد اضلاع است؟	۶
۰/۷۵	در مثلث متساوی الاضلاع به ضلع A سانتیمتر نقطه O را درون مثلث در نظر بگیرید، مجموع فاصله های نقطه O تا اضلاع مثلث را بیابید.	۷
۱	شکل مقابل یک مکعب مستطیل است. (الف) چند خط با CM متناظر است نام ببرید. (ب) صفحات موازی با CM را نام ببرید. 	۸
۰/۵	(الف) اگر یک صفحه افقی یک استوانه را قطع کند سطح مقطع ایجاد شده چه شکلی است؟ (ب) اگر یک صفحه عمودی یک مکعب مستطیل را قطع کند چه سطح مقطعی ایجاد می شود؟	۹
۰/۵	از دوران شکل های زیر چه جسم هندسی ایجاد می شود؟ (الف) دوران یک مثلث متساوی الساقین حول ارتفاع وارد بر قاعده. (ب) دوران دوزنقه قائم الزاویه حول ساق عمود آن.	۱۰
۱۰	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: