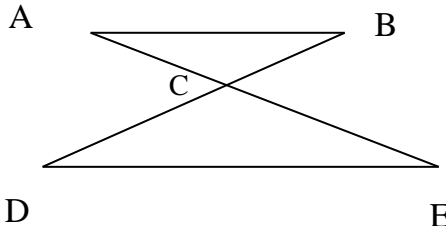
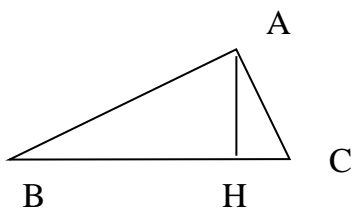
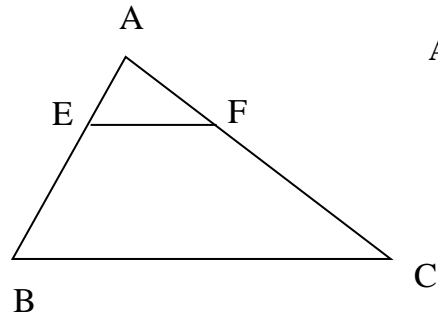
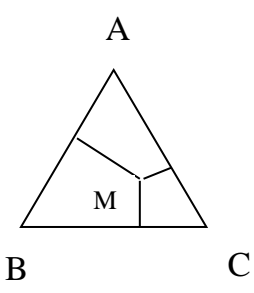
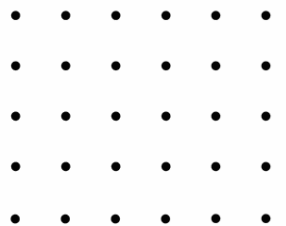
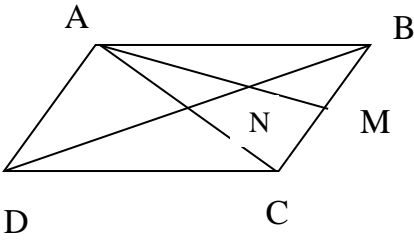
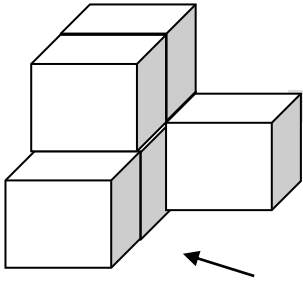
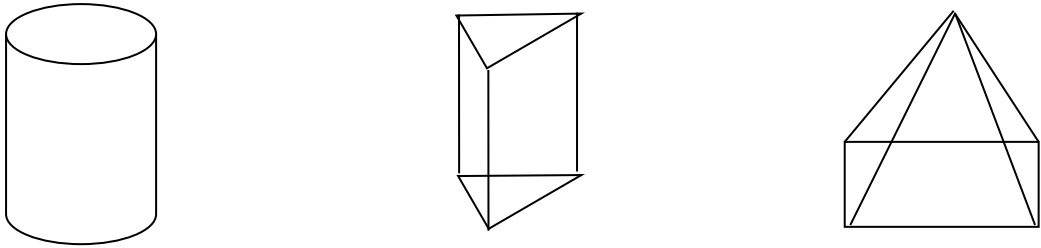
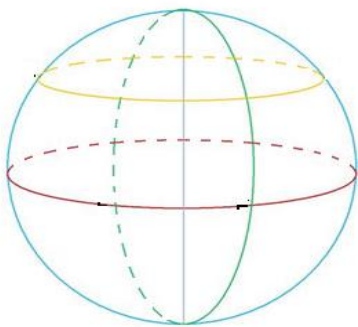


بارم	متن سؤال	ردیف
۱	<p>الف) هر نقطه که روی یک زاویه قرار داشته باشد از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. ب) مثالی که نادرستی یک گزاره را بیان می کند می گوئیم. پ) نقیض گزاره (بعضی مستطیل ها مربع اند) می شود..... ت) واسطه هندسی دو عدد ۴ و ۹ می شود.....</p>	۱
۰/۷۵	از روش برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج یک خط فقط یک خط عمود بر آن خط می توان رسم کرد.	۲
۱/۵	ثابت کنید سه عمود منصف اضلاع هر مثلث هم رسند.	۳
۱/۷۵	<p>در شکل مقابل $DE \parallel AB$: الف) ثابت کنید دو مثلث متشابه اند و x و y را بیابید. ب) نسبت مساحت مثلث ABC به مساحت مثلث DEC چقدر است</p> 	۴
۲	<p>در شکل های زیر x و y را بیابید. الف) $A=90^\circ$ و $H=90^\circ$ و $BH=12$ و $CH=3$ ب) $EF \parallel BC$ و $AF=x$ و $EF=y$ و $FC=16$ و $BC=21$ و $EB=12$ و $AE=3$</p>  	۵

۱/۵	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را نصف می کنند.	۶
۱/۲۵	ثابت کنید از برخورد نیمسازهای داخلی یک متوازی الاضلاع یک مستطیل پدید می آید.	۷
۱/۲۵	<p>نقطه M را درون مثلث متساوی الاضلاع ABC در نظر بگیرید و ثابت کنید مجموع فاصله های نقطه M تا اضلاع با ارتفاع مثلث برابر است.</p> 	۸
۰/۷۵	اگر در یک n ضلعی تعداد قطرهای ۳ برابر تعداد اضلاع باشد n را بیابید.	۹
۱	<p>مساحت ناحیه بین دو چندضلعی را از طریق فرمول پیک pic بدست آورید.</p> 	۱۰

۱	<p>چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع است و نقطه M وسط ضلع BC است ثابت کنید $S(BNM) = \frac{1}{13} S(ABCD)$</p> 	۱۱
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید. الف) از دو خط متقاطع چند صفحه می گذرد؟ ب) از هر نقطه خارج یک صفحه چند خط می توان بر صفحه عمود کرد؟ پ) در چه صورت دو خط متناظرند؟ ت) دو صفحه بر هم عمودند اگر خطی بر یکی از صفحه ها عمود باشد نسبت به صفحه دیگر چه وضعی دارد؟ ث) روی تمام وجه های مکعب حرف A نوشته شده است. ۶ تا از این مکعب ها را روی هم می چینیم. چند حرف A دیده می شود؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>نمای روبه رو - نمای بالا - نمای چپ را در شکل مقابل رسم کنید.</p> 	۱۳
۱/۵	<p>سطح مقطع هریک از جسم های زیر بایک صفحه افقی چه شکلی است؟ آن را رسم کنید.</p> 	۱۴

۱/۵	<p>در هر مورد مشخص کنید شکل حاصل از دوران چه خواهد بود و تصویر مناسبی رسم کنید.</p> <p>الف) دوران یک ربع دایره حول شعاع آن</p> <p>ب) دوران یک دوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها</p> <p>پ) دوران یک مثلث متساوی الساقین حول قاعده آن</p>	۱۵
۱	<p>صفحه P کره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر اقطاع کرده است. اگر فاصله مرکز کره از صفحه ۶ سانتی متر باشد مساحت سطح مقطع را بیابید.</p> 	۱۶
موفق باشید		