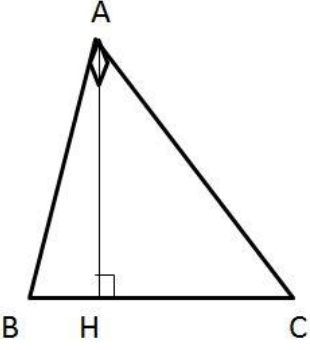
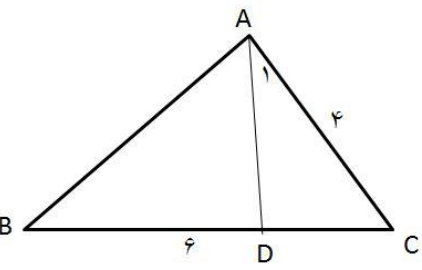
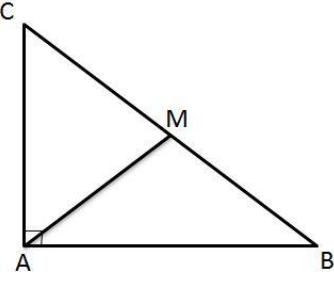
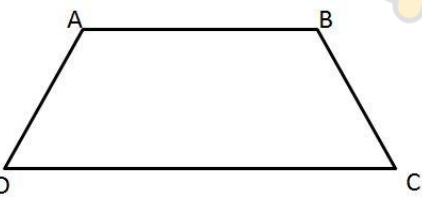
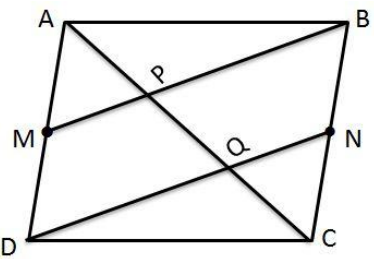


به نام خدا

دبیرستان دخترانه رضوان منطقه ۸

نام و نام خانوادگی:	نام درس : هندسه ۱	رشته: ریاضی	پایه: دهم	محل مهر آموزشگاه
نیاز به پاسخ نامه: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	تعداد صفحات: ۲ صفحه	شماره صندلی:		
نام دبیر: سرکار خانم ضیایی	زمان: ۱۱۰ دقیقه	تاریخ: ۹۸/۰۳/۰۴	ساعت شروع: ۱۰:۳۰	
امتحان خرداد ماه		سال تحصیلی ۹۷-۹۸		

ردیف	علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. امام علی (ع)	بارم
۱	کدام درست و کدام نادرست است. الف) در هر مثلث نسبت اندازه های هر دو ضلع، با عکس نسبت ارتفاع های وارد بر آن ها برابر است. ب) اگر سه میانه هر مثلث را رسم کنیم ۶ مثلث برابر به وجود می آیند. پ) فاصله محل برخورد میانه های هر مثلث از هر رأس $\frac{1}{3}$ میانه نظیر آن است.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) استدلالی که در آن از جزء به کل می رسیم استدلال ----- نام دارد. ب) هر گاه دو چند ضلعی با نسبت تشابه k متشابه باشند نسبت مساحت های آن ها ----- است. پ) در هر n ضلعی تعداد قطر ها ----- است.	۰/۷۵
۳	متوازی الاضلاعی رسم کنید که قطرهای آن ۴ و ۷ باشد روش رسم را با شکل توضیح دهید. چند متوازی الاضلاع می توان رسم کرد؟	۱
۴	عکس قضیه زیر را نوشته سپس آن را به صورت قضیه دو شرطی بنویسید؟ قضیه: اگر یک چهار ضلعی لوزی باشد، قطرهایش عمود منصف یکدیگرند. عکس قضیه: قضیه دو شرطی:	۱
۵	در صورت درستی حکم زیر را ثابت کنید در صورت نادرستی مثال نقض بزنید. «هر دو مثلث که مساحت های برابر داشته باشند، هم نهشتند.»	۰/۷۵
۶	عکس قضیه تالس را بنویسید و ثابت کنید.	۱/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام درس: هندسه ۱	پایه و رشته: دهم ریاضی	تاریخ: ۹۸/۰۳/۰۴	بارم
۷	در مثلث قائم الزاویه ABC رابطه زیر را ثابت کنید.	 $H \times BC = AB \times AC$	۱		
۸	در شکل رو به رو $\widehat{A}_1 = \widehat{B}$ طول BC را به دست آورید.		۱/۲۵		
۹	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه، اندازه میانه وارد بر وتر نصف اندازه وتر است.		۱/۲۵		
۱۰	در یک دوزنقه دو زاویه مجاور به یک قاعده هم اندازه هستند ثابت کنید دوزنقه متساوی الساقین است.		۱/۲۵		
۱۱	در متوازی الاضلاع $ABCD$ نقاط M و N به ترتیب وسط های ضلع های AD و BC می باشند چرا خط های MB و DN موازی اند؟ به کمک آن ثابت کنید. $AP = PQ = QC$		۱/۵		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام درس: هندسه ۱	پایه و رشته: دهم ریاضی	تاریخ: ۹۸/۰۳/۰۴	بارم
۱۲	ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین، مجموع فاصله های هر نقطه روی قاعده از دو ساق برابر ارتفاع وارد بر ساق مثلث است.	۱/۲۵			
۱۳	مساحت یک شکل شبکه ای ۲۰ و تعداد نقاط داخلی آن ۷ می باشد تعداد نقاط مرزی شکل را حساب کنید.	۱			
۱۴	کامل کنید. الف) دو خط در فضا نسبت به هم ----- یا ----- یا ----- هستند. ب) خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است ----- آن دو صفحه نامیده می شود. پ) دو صفحه بر هم عمودند هر گاه -----.	۱/۲۵			
۱۵	تعریف کنید. الف) دو خط متناظر: ب) سطح مقطع: پ) مخروط ناقص:	۲/۵			
۱۶	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از یک نقطه ی غیر واقع بر صفحه، چند خط موازی با آن صفحه می توان رسم کرد؟ ب) صفحه ای به شکل عمودی مخروط ناقص را قطع کرده سطح مقطع حاصل چیست؟ پ) از دوران یک دوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها چه شکلی حاصل می شود؟ ت) اگر یک مستطیل را حول طول یا عرض آن دوران دهیم چه شکلی حاصل می شود؟	۱			
۱۷	نمای رو به رو، نمای چپ و نمای بالای تصویر زیر را رسم کنید.	۰/۷۵			
۱۸	یک مخروط قائم را با صفحه ای افقی قطع کرده ایم سطح مقطع کدام است؟ الف) بیضی ب) نیم دایره ج) سهمی د) دایره	۰/۲۵			
	موفق باشید.	جمع نمره ۲۰			