

سایت ریاضیات ایران	سوالات هندسه دهم	
کانال دبیرستان : @mathematicsword	کاشان - آموزشگاه: حاج سید علی محمدیان	دانلود پاسخنامه از سایت ریاضیات ایران

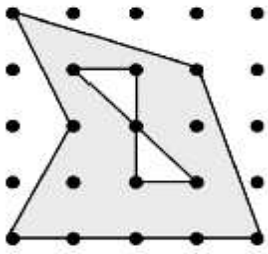
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش کاشان	نام درس: هندسه ۱
نام پدر:	کارشناس بخش ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام کلاس: دهم ریاضی	آموزشگاه: حاج سید علی محمدیان	پایه: دهم
نام دبیر: میرزائی		تاریخ امتحان: ۹۶/۳/
خرداد ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۶	نمره کپی	جمع بارهوف
شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی مصحح: رقیه میرزائی	امضا
تعداد صفحه: ۴ صفحه		

ردیف	سوال	بلام
۱	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید. الف) چهار ضلعی که قطرهایش عمود منصف هم دیگر باشند نام دارد . ب) نقطهٔ هم‌رسی عمود منصف های اضلاع مثلث قائم الزاویه قرار دارد. ج) تعداد قطرهای یک هفت ضلعی برابر است. د) مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع برابر است با	۱
۲	ثابت کنید عمود منصف های اضلاع هر مثلث، هم‌رسند.	۱
۳	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است .	۱
۴	مستطیلی رسم کنید که طول قطر آن ۳ سانتی متر باشد. روش رسم را توضیح دهید.	۱
۵	طول دو پاره خط برابر با $\sqrt{12}$ و $4\sqrt{3}$ است. واسطهٔ هندسی بین آنها را به دست آورید .	۰/۵

سایت ریاضیات ایران	سوالات هندسه دهم	
کانال دبیرستان : @mathematicsword	کاشان - آموزشگاه: حاج سید علی محمدیان	دانلود پاسخنامه از سایت ریاضیات ایران

۶	در مثلث ABC اگر $AB=7$ و $AC=5$ و $BC=8$ طول دو قطعه که نیمساز زاویه A روی ضلع مقابل ایجاد می کند را به دست آورید.	۱
۷	در شکل زیر دو زاویه ی $\widehat{BCA} = \widehat{BDE}$ مقدار x را بیابید.	۱
۸	ثابت کنید : اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلثی دیگر برابر باشند ، آنگاه دو مثلث متشابه اند.	۱/۵
۹	در دوزنقه ی شکل زیر ، $MN \parallel AB \parallel CD$ می باشد ، با رسم یکی از قطر هائابت کنید : $\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$.	۱
۱۰	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع، قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.	۱

سایت ریاضیات ایران	سوالات هندسه دهم	IRmath
کانال دبیرستان : @mathematicsword	کاشان - آموزشگاه: حاج سید علی محمدیان	دانلود پاسخنامه از سایت ریاضیات ایران

۱۱	ثابت کنید اگر وسط های ضلع های هر چهار ضلعی را به طور متوالی به هم وصل کنیم ، یک متوازی الاضلاع پدید می آید.	۱
۱۲	نشان دهید در هر چهار ضلعی که قطر ها بر هم عمود باشند ، مساحت برابر است با نصف حاصل ضرب دو قطر.	۱
۱۳	اگر در یک مثلث متساوی الاضلاع اندازه ی ارتفاع برابر ۹ سانتی متر باشد، ضلع مثلث و سپس مساحت مثلث را بیابید.	۱
۱۴	با استفاده از قضیه ی پیک مساحت قسمت سایه زده را بیابید.	
۱۵	حالت های مختلف دو صفحه را بیان کنید.	۰/۷۵

سایت ریاضیات ایران	سوالات هندسه دهم	IRmath
کانال دبیرستان : @mathematicsword	کاشان - آموزشگاه: حاج سید علی محمدیان	دانلود پاسخنامه از سایت ریاضیات ایران

۱۶	نماهای شکل زیر را از نماهای روبه رو، چپ و بالا رسم کنید.	۰/۷۵
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید (الف) شکلی که از برخورد یک صفحه با شکل هندسی حاصل می شود چه نام دارد. (ب) اگر یک خیار را به صورت مایل برش دهیم سطح مقطع آن چه شکلی است؟ (ج) اگر ربع یک دایره را حول شعاعش دوران دهیم شکل حاصل چیست؟ (د) از دوران یک مثلث متساوی الساقین حول قاعده آن، چه شکلی ایجاد می شود؟ (ه) دو صفحه ی عمود بر هم را تعریف کنید. (و) از دو خط موازی چند صفحه می گذرد؟	۳
۱۸	دو صفحه ی P_1, P_2 متقاطع اند و خط d فصل مشترک آن هاست در دو حالت زیر تصویر مناسب را رسم کنید. (الف) اگر P' صفحه ای باشد که با P_1 موازی باشد نسبت به P_2 چه وضعیتی خواهد داشت؟ (ب) اگر P'' صفحه ای باشد که با P_1 متقاطع با P_2 چه وضعیتی می تواند داشته باشد؟	۱/۵
نام و نام خانوادگی طراح سوال: رقیه میرزائی	امضاء:	جمع
بارم		