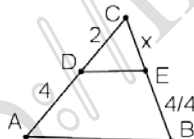


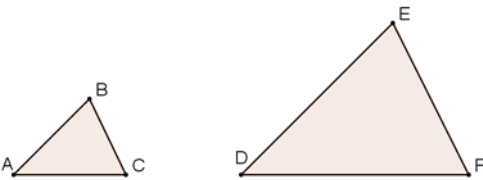
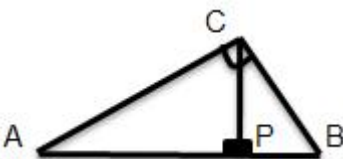
	مجموعه سوالات هندسه دهم	سایت ریاضیات ایران
دانلود پاسخ تشریحی از سایت ریاضیات ایران	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار مورخ ۱۳۹۶۰۳۱۳	کانال دبیرستان : @mathematicsword

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه:	بنام بزرگترینی که نزدیکترین است مدیریت آموزش و پرورش شهرستان انار دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار آزمون هندسه دهم ریاضی نیمه دوم	تاریخ امتحان: ۹۶/۳/۱۳ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۸ نمره:
---	---	--

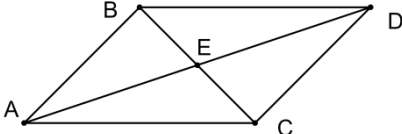
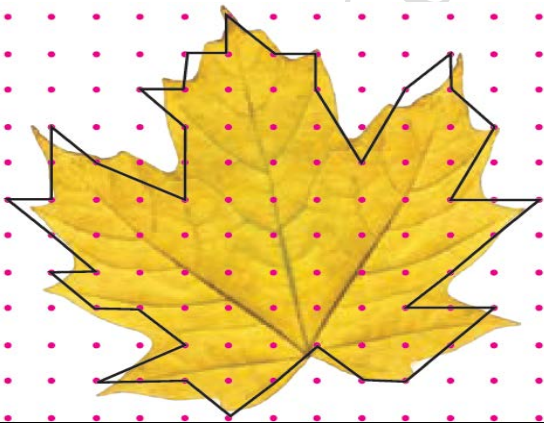
۱	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول اضلاعش ۳ و ۵ و طول یک قطر آن ۶ باشد.	۱
۱	ثابت کنید در هر مثلث نیمسازها همسرند.	۲
۱	الف) نقیض گزاره "لوزی وجود دارد که مربع نیست." را بنویسید. ب) عکس قضیه "اگر یک چهار ضلعی زاویه هایش برابر باشد مستطیل است" را بنویسید.	۳
۱	اگر DE موازی باشد با AB آنگاه مقدار x را محاسبه کنید.	۴



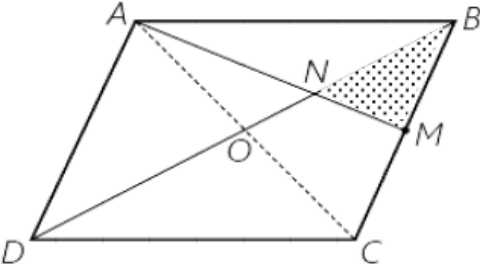
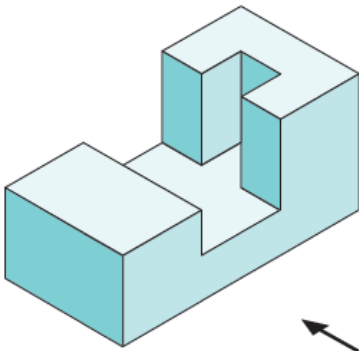
سایت ریاضیات ایران	مجموعه سوالات هندسه دهم	IRmath
کانال دبیرستان :	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار مورخ ۱۳۹۶۰۳۱۳	دانلود پاسخ تشریحی از سایت ریاضیات ایران
@mathematicsword		

۵	ثابت کنید هر گاه دو زاویه از مثلثی با دوزاویه از مثلث دیگر برابر باشد آن دو مثلث با هم متشابه هستند. فرض: (A=D و C=F) 	۱/۵
۶	با کمک تشابه مثلثها ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر، واسطه هندسی دو قطعه پاره خطی است که روی وتر ایجاد شده است. حکم: $CP^2 = AP \times PB$ 	۱
۷	در مثلث ABC $AB=7$ و $AC=5$ و $BC=10$. طول دو قطعه ای که نیمساز B روی ضلع مقابل ایجاد می کند را محاسبه نمایید.	۰/۵
۸	کامل کنید. الف) مستطیلی که لوزی باشد است. (ب) مجموع فاصله های یک نقطه داخل یک مثلث متساوی الاضلاع، از سه ضلع برابر است. (ج) مساحت مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a برابر است با (د) دوزنقه ای که قطر ها با هم برابر باشند نام دارد.	۲

	مجموعه سوالات هندسه دهم	سایت ریاضیات ایران
داندود پاسخ تشریحی از سایت ریاضیات ایران	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار مورخ ۱۳۹۶۰۳۱۳	کانال دبیرستان : @mathematicsword

۱/۵	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع هر دو ضلع مقابل برابر هستند. 	۹
۰/۷۵	با کمک قضیه فیثاغورس ثابت کنید در هر مثلث قائم ضلع روبرو به زاویه 60° درجه $\frac{\sqrt{3}}{2}$ وتر است.	۱۰
۱	ابعاد مستطیلی ۱۰ و ۸ است ، مساحت مربعی که از برخورد نیمسازهای داخلی این مستطیل ایجاد می شود را بدست آورید. (نوشتن رابطه الزامی است)	۱۱
۱	مساحت تقریبی برگ را بدست آورید. 	۱۲

سایت ریاضیات ایران	مجموعه سوالات هندسه دهم	IRmath
کانال دبیرستان :	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار مورخ ۱۳۹۶۰۳۱۳	دانلود پاسخ تشریحی از سایت ریاضیات ایران
@mathematicsword		

۱۳	در متوازی الاضلاع ABCD نقطه M وسط ضلع BC است و پاره خط AM قطر BD را در نقطه N قطع نموده است نشان دهید $S_{ABCD} = 12S_{MNB}$ 	۰/۷۵
۱۴	به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (الف) در فضا از یک خط چند صفحه می گذرد؟ (ب) اگر خطی بر یکی از دو صفحه موازی عمود باشد، نسبت به دیگری چه وضعیتی دارد؟ (پ) از هر نقطه غیر واقع بر یک صفحه، چند خط می توان به آن صفحه عمود کرد؟ (ت) دو خط موازی را در نظر بگیرید. اگر یکی از خطوط را حول دیگری دوران دهیم چه جسم هندسی ای ساخته می شود؟	۱
۱۵	در شکل زیر نمای بالا، روبه رو و سمت چپ را رسم کنید. (فلش روبرو را نشان می دهد) 	۱
۱۶	(الف) اگر صفحه ای به شکل عمودی مخروط ناقص را قطع کند، سطح مقطع حاصل چیست؟ (ب) سطح مقطع یک مخروط قائم در برخورد با صفحه ی مایل به چه شکلی است؟ (پ) دایره ای به شعاع r را حول یکی از قطرهای آن دوران داده ایم. شکل حاصل چیست؟	۱

	مجموعه سوالات هندسه دهم	سایت ریاضیات ایران
دانلود پاسخ تشریحی از سایت ریاضیات ایران	دبیرستان نمونه دولتی پسرانه انار مورخ ۱۳۹۶۰۳۱۳	کانال دبیرستان : @mathematicsword

	ت) دوران یک ذوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها چه شکلی خواهد بود؟	
۲	کامل کنید . الف) حداقل از نقطه یک صفحه نمی گذرد . ب) اگر خط و صفحه نقطه اشتراکی نداشته باشند هستند. ج) اگر دو خط در یک صفحه نباشند هستند . ج) یک استوانه از بالا دیده می شود .	۱۷
۱	درستی یا نادرستی جملات را مشخص نمایید . الف) خطی که بر صفحه ای عمود است ، بر تمام خطوط آن صفحه که از آن نقطه می گذرد عمود است. ب) اگر خطی با یکی از خطوط صفحه ای موازی باشد، با آن صفحه موازی است. ج) از دو خط متقاطع فقط یک صفحه می گذرد . د) در فضا دو خط عمود بر یک خط حتما موازی اند .	۱۸
پیامبر صلی ا... و علیه و آله فرمودند : روزه گرفتن در گرما ، جهاد است.		