

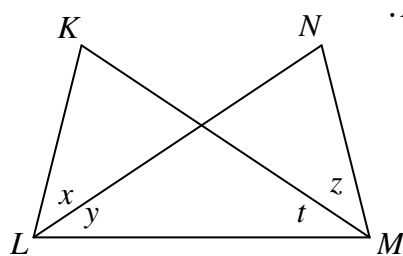
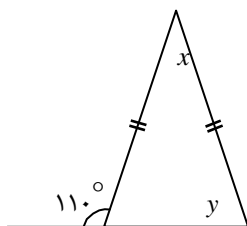
باسمه تعالی
اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز
دبیرستان غیر دولتی نور هدایت
آزمون نوبت اول درس هندسه ۱

مشخصات امتحان	زمان امتحان	مشخصات دانش آموز
درس: هندسه ۱	ساعت: ۸ صبح	شماره ی کارت:
رشته: ریاضی و تجربی	روز و تاریخ: شنبه ۱۳۹۲/۱۰/۲۱	نام:
پایه: دوم	مدت: ۱۰۰ دقیقه	نام خانوادگی:

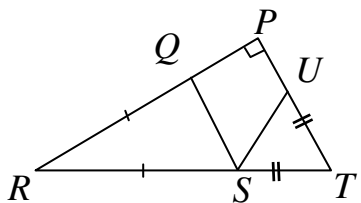
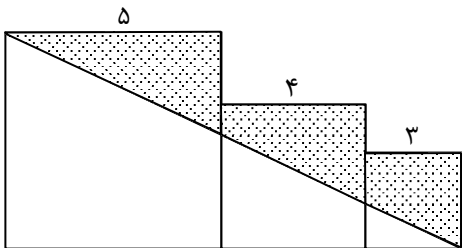
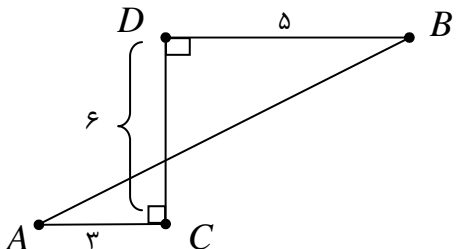
مهر آموزشگاه
www.noorehedayat-hs.ir

توجه:	تعداد صفحات آزمون ۲ صفحه است.	استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	آزمون نیاز به پاسخنامه ی ۲ برگه دارد.
--------------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

ردیف	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را تعیین کنید. الف: مساحت هر دوزنقه برابر حاصل ضرب مجموع اندازه های دو قاعده در ارتفاع آن است. (.....) ب: اگر اندازه ی قطر مربعی $\sqrt{2}$ باشد، طول ضلع آن برابر یک است. (.....)	۱
۲	در هر مورد جای خالی را با یک کلمه ی مناسب کامل کنید. الف: حقایق یا عبارت های همیشه درست که نیازی به اثبات آنها وجود ندارد، را می نامند. ب: مجموع زاویه های خارجی هر مثلث درجه است. ج: در هر مثلث قائم الزاویه، ضلع روبرو به زاویه ی درجه، نصف وتر است.	۱/۵
۳	دو تفاوت عمده برای استدلال استقرایی و استدلال استنتاجی بنویسید.	۱
۴	اصطلاحات مقابل را تعریف کنید. الف: لوزی ب: مربع واحد	۱
۵	ابتدا یک زاویه ی دلخواه رسم کنید و سپس به کمک خط کش و پرگار نیمساز آن را رسم نمایید. (روش ترسیم را توضیح دهید.)	۱/۵
۶	با توجه به شکل مقابل، مقدار x و y را بیابید.	۱
۷	در شکل مقابل داریم $\angle x = \angle z$ و $\angle y = \angle t$. ثابت کنید که $KL = NM$.	۱/۵



((ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم))

۸	با توجه به شکل توضیح دهید که چرا $\angle QSU = 45^\circ$ ؟	۱
		
۹	دو پنج ضلعی رسم کنید که یکی محدب باشد و دیگری محدب نباشد.	۱
۱۰	ثابت کنید که در هر مستطیل قطرها با هم مساویند.	۱/۵
۱۱	ثابت کنید که اگر قطرهای یک چهارضلعی بر هم عمود باشند، مساحت چهارضلعی برابر نصف حاصل ضرب اندازه های قطرها خواهد بود.	۱/۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (هر سه چهارضلعی مربع هستند.)	۱/۵
		
۱۳	ثابت کنید که مساحت هر مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a برابر $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ است.	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل اندازه ی پاره خط AB را تعیین کنید.	۱
		
۱۵	الف : اندازه ی هر زاویه ی شش ضلعی منتظم را محاسبه کنید. ب : مساحت یک شش ضلعی منتظم به ضلع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید.	۱/۵
۱۶	الف : میانگین هندسی بین دو عدد $3\sqrt{2}$ و $6\sqrt{2}$ را بدست آورید. ب : مقدار y و x را از تساوی زیر بدست آورید.	۱/۵
$\frac{3}{4} = \frac{x-1}{20} = \frac{21}{y+3}$		
۲۰	جمع	

موفق باشید.
جابر عامری
هندسه ، توصیف زیبایی های خلقت است.