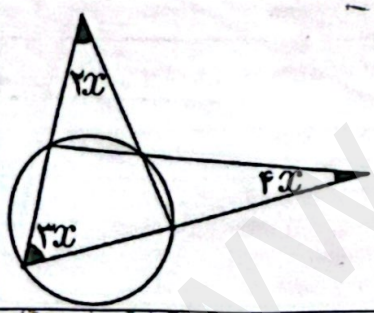
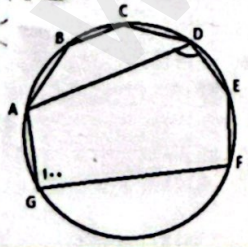
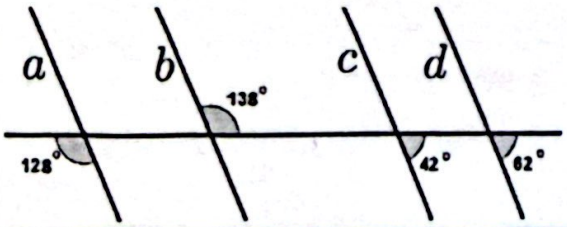
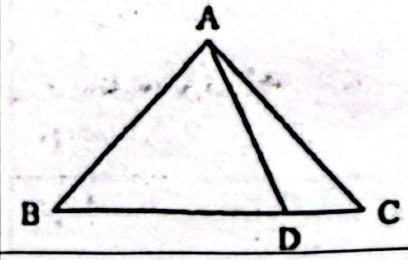
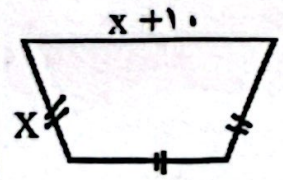
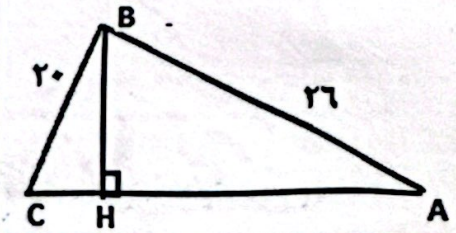
شماره دانش آموز :	نام درس: هندسه	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	تاریخ آزمون :	مدت آزمون : ۳۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول	آزمون: نوبت دوم	نمره با عدد:
پایه تحصیلی :	نام دبیر: عظیمی نژاد	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	تعداد صفحات: ۲	نمره با حروف:
نام کلاس : هشتم	نام طراح سوال:عظیمی نژاد		تعداد سئوالات: ۸	امضاء دبیر:

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) به مجموعه همه نقاطی که ازیک نقطه به نام مرکز به یک فاصله باشند دایره می گوییم. ص ○ غ ○ ب) مثلثی که دو ضلع آن ۵و ۱۳ باشد حتماً قائمه است. ص ○ غ ○ پ) در دایره کمانهای برابر وتر های برابر دارند . ص ○ غ ○ ت) با هر چهار ضلعی مقعر می توان کاشی کاری تک وجهی کرد. ص ○ غ ○	۱
۲	گزینه درست را انتخاب نمایید: ۲-۱) در چهارضلعی محاطی که رأس هایش روی دایره هستند زاویه های روبرو ..... یکدیگرند الف) مساوی ب) مکمل پ) متمم ت) دوبرابر ۲-۲) وتر مقابل به زاویه محاطی ۹۰ درجه برابر است با..... شعاع دایره. الف) ضلع مربع محاطی ب) قطر پ) دو سوم شعاع ت) سه دوم شعاع ۲-۳) چهارضلعی که زاویه هایش برابر باشند حتما ..... است. الف) کایت ب) لوزی پ) مربع ت) مستطیل	۰,۷۵
۳	جای خالی رابا عبارت مناسب پر نمایید : ۳-۱) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی که درون دایره محاط شده ..... برابر شعاع دایره است ۳-۲) دوخط موازی بایک خط باهم	۰,۵
۴	در شکل مقابل اندازه X را به دست آورید. 	۱,۲۵
۵	اگردر دایره زیر اندازه کمانهای EFوDEوCDوBCوAB برابر و اندازه زاویه $A\hat{G}F = 100°$ باشد، آنگاه اندازه زاویه $E\hat{D}A$ چند درجه است : 	۱
۶	با استفاده از همنهشتی مثلث ها ثابت کنید قطر های مستطیل با هم برابرند .(رسم شکل الزامی است)	۱,۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۷	درشکل مقابل کدام خطها باهم موازیند؟	۰,۵
		
۸	**از سوالات زیر یکی را به دلخواه انتخاب کنید وباسخ دهید:**	۱,۵
	درشکل مقابل اندازه زاویه $CAD = 6°$ اندازه زاویه های مثلث ABC را بنویسید؟ 	
	ارتفاع ذوزنقه متساوی الساقین مقابل۱۲cmاست محیط ومساحت آن رامحاسبه کنید؟ 	
	در مثلث متساوی الساقین زیرباطول ساقهای ۲۶cm و اندازه قاعده ۲۰cm اندازهBHرابیابید. 	
۸	** موفق پیروز باشید ** بارم	

دبیرستان شهید هاشمی نژاد
دوره اول

Scanned with CamScanner