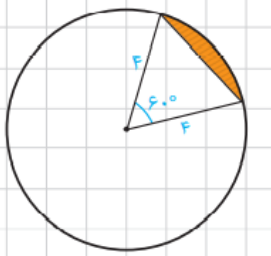


نام خانوادگی:		نام پدر:		پایه:		نام دبیر:	
نام:		به نام خداوند علم و قلم		نام درس: هندسه یازدهم		تاریخ:	
اداره ی آموزش و پرورش		دبیرستان		زمان آزمون:		سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۹	
سال تحصیلی		نمره با عدد:		نمره با حروف:			
ردیف		بارم					
۱	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را مشخص کنید. الف) اندازه هر زاویه مرکزی برابر نصف کمان روبروی آن است. ب) مستطیل یک چهارضلعی محاطی است. پ) دوران یک شکل جهت شکل را برمی‌گرداند. ت) انتقال با اندازه ناصفر نقطه ثابت ندارد.						۲
۲	در دایره‌ای طول وتر AB برابر ۲۰ و اندازه کمان متناظر با آن 60° است. فاصله مرکز دایره از وتر را بیابید.						۲
۳	در شکل مقابل $CD \parallel AB$ است. اندازه کمان CD را به دست آورید.						۲
۴	در دایره مقابل وتر AB و CD را به طول ۱۰ سانتیمتر را به نسبت ۲ به ۳ تقسیم می‌کند. اگر $AB = 11\text{ cm}$ باشد، آنگاه وتر CD و AB را با چه نسبتی قطع می‌کند.						۲

۵	مساحت ناحیه سایه زده را بیابید.	۲																
۶	ثابت کنید یک چهارضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع دیگر باشند.	۲																
۷	جدول زیر را کامل کنید.	۲	<table><tr><th>مربع</th><th>مستطیل</th><th>لوزی</th><th>متوازی‌الاضلاع</th><th>ذوزنقه</th></tr><tr><td>✓</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>✓</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr></table>	مربع	مستطیل	لوزی	متوازی‌الاضلاع	ذوزنقه	✓	...	...	...	...	✓	...	...	...	...
مربع	مستطیل	لوزی	متوازی‌الاضلاع	ذوزنقه														
✓	...	...	...	...														
✓	...	...	...	...														
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید: بازتاب نقطه A نسبت به خط d : تبدیل طولیا (ایزومتري): نقطه ثابت تبدیل:	۲																
۹	نشان دهید که بازتاب پاره خط AB که عمود بر راستای خط بازتاب قرار دارد، با آن هم‌اندازه است.	۲																
۱۰	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط ℓ است. اگر $AA' = 12$ و نقطه O روی خط ℓ و $OA = 10$ باشد، فاصله A از خط OA' چقدر است؟	۲																

موفق و پیروز باشید