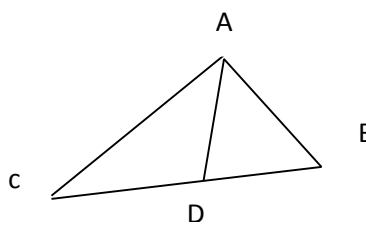
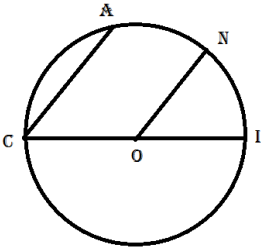


ردیف	« دانش آموز گرامی فهمیدن سؤال بخشی از سؤال است»					بارم											
۱	با استفاده از استقلال استقرایی و رسم چند ضلعی های محدب تا ۵ ضلعی جدول زیر را کامل کنید و رابطه ای بنویسید که مجموع زاویه های داخلی یک n ضلعی محدب را بیان می کند، بیابید.					۱/۵											
<table><tr><td>n</td><td>...</td><td>۵</td><td>۴</td><td>۳</td><td>تعداد ضلع ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>۱۸۰</td><td>مجموع زاویه های داخلی</td></tr></table>						n	...	۵	۴	۳	تعداد ضلع ها					۱۸۰	مجموع زاویه های داخلی
n	...	۵	۴	۳	تعداد ضلع ها												
				۱۸۰	مجموع زاویه های داخلی												
۲	اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر، بزرگتر از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر است.					۱/۵											
۳	با استفاده از استلال استنتاجی ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع آن مقداری ثابت است. سپس آن مقدار ثابت را بدست آورید.					۱/۵											
۴	در مثلث زیر AD نیمساز زاویه درونی A است محیط مثلث را تعیین کنید. در حالی که $AC = 4x - 2$, $AB = 3x$, $DB = x + 5$, $CD = 12$					۱											
																	
۵	اگر دو ضلع از مثلثی با دو ضلع از مثلث دیگر نظیر به نظیر مساوی باشند و زاویه بین این دو ضلع در مثلث اول بزرگتر از زاویه بین دو ضلع نظیر از مثلث دوم باشد، آنگاه ضلع سوم از مثلث اول بزرگتر از ضلع سوم از مثلث دوم است.					۱/۷۵											
۶	ثابت کنید در هر مثلث ،ارتفاع وارد بر هر ضلع،از نصف مجموع دو ضلع دیگر مثلث کوچکتر است.					۱/۲۵											
۷	حدود متغیر را چنان تعیین کنید که $5x + 3$, $4x - 1$, $7x + 4$ اضلاع یک مثلث باشند.					۱											
۸	دو نقطه A و B و خط d در یک صفحه واقع هستند. نقطه ای روی خط d بیابید که از دو نقطه A و B به یک فاصله باشد. مساله چند جواب دارد.					۱/۲۵											
۹	ثابت کنید نیمساز یک زاویه، مکان هندسی نقاطی از صفحه زاویه است که فاصله آن از دو ضلع زاویه برابر باشد.					۱/۵											
۱۰	ثابت کنید عمود منصف های ضلع های هر مثلث هم رسند.					۱/۵											
۱۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)مثال نقض ب)مکان هندسی ج) دایره					۰/۷۵											
۱۲	مربعی رسم کنید که پاره خط مفروض DE قط آن باشد.(روش رسم را کامل بیان کنید)					۱/۵											
۱۳	ثابت کنید در هر دایره، وترهای متساوی، از مرکز دایره به یک فاصله اند، و بعکس.					۱/۵											

۱/۵	قضیه: ثابت کنید در یک دایره از دو وتر نابرابر آن که بزرگتر است، به مرکز دایره نزدیک تر است، و بعکس.	۱۴
۱	<p>۱۵</p> <p>در دایره به مرکز O و به قطر CI، داریم $CA \parallel ON$ ثابت کنید کمانهای AN و NI با هم برابر هستند.</p>  <p>موفق باشید بلوچ زاده</p> <p>۲۰</p>	

بارقم

نمره

با حروف

نام و نام خانوادگی مصحح: امضا و تاریخ