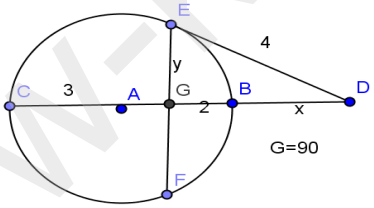
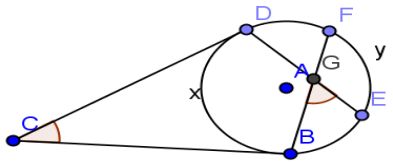
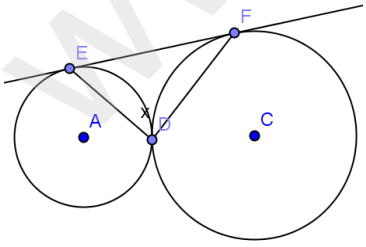
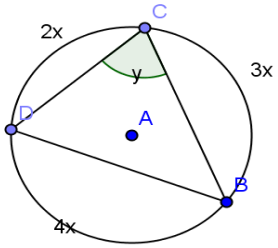
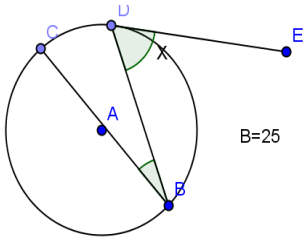
آزمون درس :هندسه۲	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان راور دبیرستان شبانه روزی علامه طباطبایی دیماه ۱۴۰۲	وقت آزمون: ۱۲۰ ساعت برگزاری: ۹صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۳ طراح سؤال: تعداد سؤال: سؤال تعداد صفحه: برگ	مهر آموزشگاه
نام پدر:			
شماره ملی:			
پایه تحصیلی:			
شماره صندلی:			

نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر :

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا

ردیف	خیام : "در ریاضیات آن چه مهم است، فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد."	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید زاویه محاطی ، مماس مشترک خارجی دو دایره ، دایره محیطی ، تبدیل طولپا	۳
2	ق: اندازه زاویه محاطی برابر است با نصف کمان رو به رو	۲
3	ق: هر گاه دو وتر AB و CD یکدیگر را در نقطه M درون دایره قطع کنند داریم MA.MB=MC.MD	۱
4	ق: یک چهار ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشد.	۲
5	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را تعیین کنید الف) دو دایره که مماس مشترک ندارند، هم‌مرکزند ب) طول مماس مشترک داخلی همیشه از مماس مشترک خارجی کمتر است ج) دوران ایزومتری است د)هر تبدیل طولپا شیب را حفظ می کند	۱
6	ق: در هر بازتاب، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند	۲
7	در شکل های زیر مقادیر مجهول را پیدا کنید.   c=62 , G=70    	3.5
8	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ و مساحت محدود بین آنها 16π است. طول دو شعاع را بدست آورید	۱
9	اگر اندازه دو ضلع زاویه‌ی قائمه در مثلث قائم‌الزاویه‌ای ۵ و ۱۲ باشد شعاع دایره های محیطی و محاطی آن را بدست آورید مجموع معکوس شعاع های دایره های محاطی خارجی چقدر است	۲

www-kanoon-ir

10	بازتاب خط $3x-4y=5$ نسبت به نقطه‌ی $(2,4)$ تعیین کنید.	۱,۵
11	اگر شعاع دو دایره ۸ و ۱۰ باشد و طول مماس مشترک داخلی آنها ۲۰ باشد، فاصله‌ی بین دو مرکز چقدر است.	۱
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

هر کس به اندازه تلاش خویش بهره میبرد و پیروزی از سوی پروردگار است.