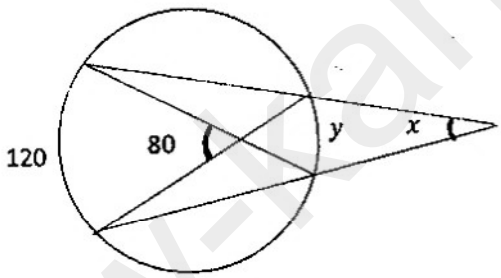
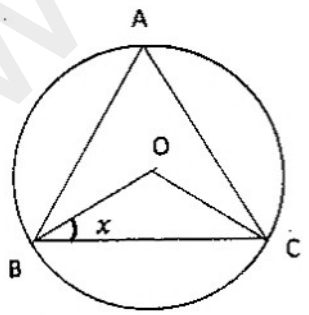
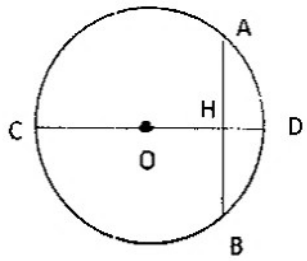
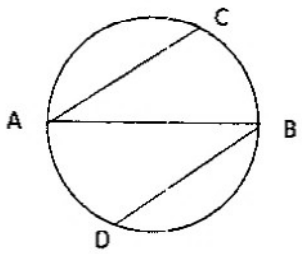
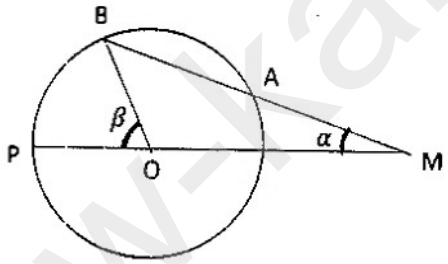
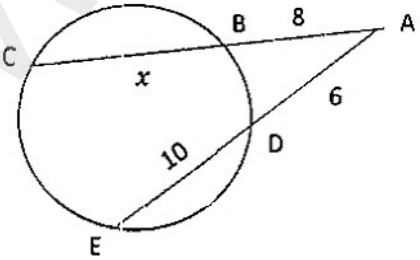
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش دزفول

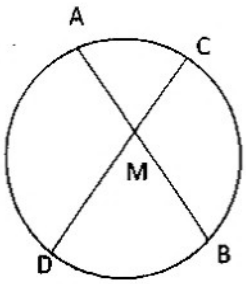
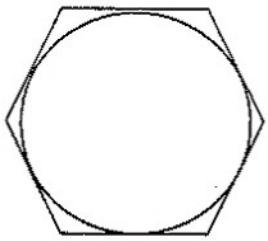
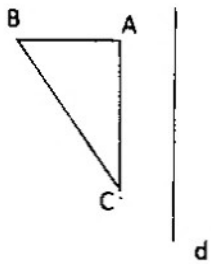
مشخصات دانش آموز	مشخصات امتحان	زمان و تاریخ امتحان		مهر آموزشگاه سپیده کاشانی
شماره کارت:	درس: هندسه 2	روز:پنجشنبه	مدت: 120 دقیقه	
نام:	رشته: ریاضی	تاریخ:404/10/25	در: دی ماه	
نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	ساعت:8 صبح	سال تحصیلی 405-404	

ردیف	سوالات	بارم
1	در هر قسمت پاسخ مناسب را بنویسید. الف) در هر مثلث،نقطه ی همرسی نیمسازها مرکز دایره ی .....مثلث است.(محیطی،محاطی) ب) شیب خط در تبدیل .....همواره حفظ می شود.(انتقال ، دوران) ج) اندازه ی هر زاویه ی ظلی برابر است با .....اندازه ی کمان روبرو به آن زاویه. د) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند تبدیلات .....نامیده می شوند. ه) قرینه ی قرینه ی هر نقطه ،.....است. و) تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب .....است. ی) در هر دایره زاویه ی ..... زاویه ای است که راس آن بر مرکز دایره واقع باشد.	3/5
2	با توجه به شکل ،مقدار x را محاسبه کنید.  	1
3	در شکل مقابل ثابت کنید: $\hat{x}=90-\hat{A}$  	1/5
4	ثابت کنید که اندازه ی هر زاویه ی محاطی برابر است با نصف اندازه ی کمان مقابل آن زاویه.	1/5

www.kanoon.ir

5	در شکل مقابل وترAB بر قطر CD عمود است.ثابت کنید قطر CD وتر AB و کمان AB را نصف می کند. 	1/5
6	در شکل مقابل AB قطری از دایره است و وترهای AC و BD موازیند.ثابت کنید: AC=BD 	1
7	دایره ی C(O,R) مفروض است.از نقطه ی M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطه ی A و B قطع کرده است و MA=R نشان دهید : $\beta = 3\alpha$. 	1/5
8	در شکل زیر مقدار x را بیابید. 	1
9	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد آنگاه دو زاویه ی مقابل آن مکمل اند.	1/5

www.kanoon.ir

10	در شکل زیر ثابت کنید: $MA.MB = MC.MD$ 	1/5
11	دو دایره ی $\acute{C}(\acute{O},1)$ و $C(O,7)$ مفروضند.اگر طول خط المرکزین این دو دایره 10 باشد اندازه ی مماس مشترک خارجی دو دایره را بدست آورید.	1
12	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت s و محیط $2p$ شعاع دایره ی محاطی برابر r باشد،نشان دهید $s = rp$. 	1
13	قضیه:در هر تبدیل طولپا ،تبدیل یافته ی هر زاویه ،زاویه ای هم اندازه ی آن است.	1/5
14	با توجه به شکل روبرو :  الف) بازتاب مثلث را نسبت به خط d رسم کنید. ب) آیا این تبدیل موقعیت شکل اولیه را تغییر می دهد؟ ج) آیا در این تبدیل شیب هر پاره خط با شیب پاره خط متناظر در تصویر آن برابر است؟	1
	موفق باشید.....حلوائی فرد	20