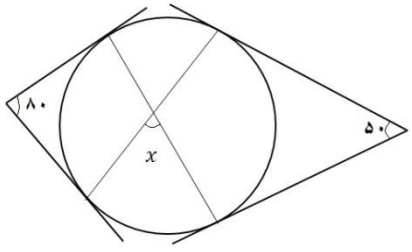
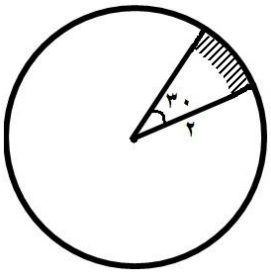
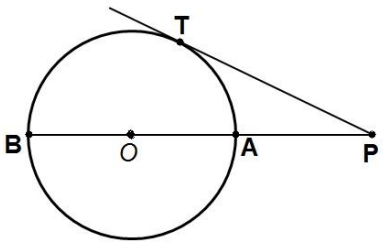
نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره صندلی ..... نام درس : هندسه ۲ تعداد صفحات : ۴ صفحه	اداره کل آموزش وپرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان امتیاز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : دیماه پایه : یازدهم ریاضی شعبه : ..... تاریخ امتحان : ساعت شروع : ..... مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه صفحه شماره ۱

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضا :	نمره به عدد: / نمره به حروف :	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضا :	نمره به عدد: / نمره به حروف :

ردیف	دانش آموزان گرامی لطفا به سوالات، در همین برگه پاسخ دهید	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند ، کمان محصور بین آنها ..... . ب) مرکز دایره محیطی مثلث ، محل ..... است . پ) اگر $d < \|r - r'\|$ باشد ، آنگاه دو دایره ..... می باشد . ت) در هر تبدیل ، نقطه ای را که تبدیل یافته آن ، برخود آن نقطه منطبق باشد ..... می نامیم .	۲ نمره
۲	عبارت درست را با نماد ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف) اگر نقطه A بیرون دایره $C\left(o\ r\right)$ باشد، فاصله آن تا مرکز دایره کمتر از شعاع دایره است .☐ ب) دو دایره با شعاع های r و r' مماس خارج هستند . اندازه مماس مشترک خارجی آنها $۲\sqrt{RR'}$ است .☐ پ) یک ذوزنقه محاطی است اگر متساوی الساقین باشد .☐ ت) بازتاب ، شیب خط را حفظ می کند .☐ ث) دوران ، موقعیت شکل اولیه را حفظ می کند . ☐	۲/۵ نمره
۳	الف) زاویه ظلی را تعریف کنید . ب) ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان رو به رو به آن زاویه .	۲ نمره
۴	در شکل زیر مقدار x را بیابید . 	۱/۵ نمره

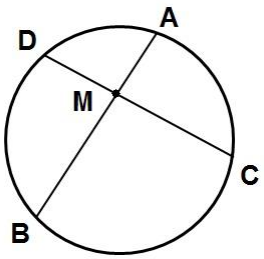
www-kanoon.ir

نام:	اداره کل آموزش وپرورش فارس	نوبت امتحانی : دیماه
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : یازدهم ریاضی شعبه : .....
نام پدر:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان :
شماره صندلی:	دبیرستان امتیاز	ساعت شروع : .....
نام درس : هندسه ۲	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۴ صفحه		صفحه شماره ۲

۵	مطابق شکل دایره به شعاع ۲ ، مساحت ناحیه سایه زده شده را محاسبه کنید . 	۱ نمره
۶	در شکل زیر AB = ۶ قطر و PA = ۴ می باشد . طول مماس PT را بدست آورید . 	۱ نمره
۷	هرگاه از نقطه M خارج دایره $C\left(O \text{ و } R\right)$ دو مماس بر دایره رسم می کنیم . T و T' نقاط تماس می باشند . ثابت کنید : الف) اندازه دو مماس برابرند . ب) نیم خط OM نیمساز TMT' است .	۱/۵ نمره

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره صندلی: ..... نام درس : هندسه ۲ تعداد صفحات : ۴ صفحه	اداره کل آموزش وپرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان امتیاز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : دیماه پایه : یازدهم ریاضی شعبه : ..... تاریخ امتحان : ساعت شروع : ..... مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه صفحه شماره ۳

۸	در دایره $C\left(O \text{ و } R\right)$ وتر AB ، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است . اگر $AB = ۱۱cm$ ، آن گاه وتر AB وتر CD را به چه نسبتی قطع می کند ؟ 	۱/۵ نمره
۹	یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه آن مکمل باشند .	۲ نمره
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . |	مثلث	مستطیل	لوزی | | --- | --- | --- | --- | | محاطی |			| | محیطی |			|	۱/۵ نمره

www-kanoon-ir

نام:	اداره کل آموزش وپرورش فارس	نوبت امتحانی : دیماه
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه : یازدهم ریاضی شعبه : .....
نام پدر:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان :
شماره صندلی:	دبیرستان امتیاز	ساعت شروع : .....
نام درس : هندسه ۲	مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۴ صفحه		صفحه شماره ۴

۱۱	اگر r_a و r_b و r_a شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید : $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵ نمره
۱۲	ثابت کنید در هر بازتاب ، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند . (فقط یکی از نقاط انتهایی پاره خط داده شده روی خط بازتاب باشد .)	۱ نمره
۱۳	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا ، تبدیل یافته هر زاویه ، زاویه ای هم اندازه آن است .	۱ نمره

«ماناوبرقرارباشید» دهقانی