Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان ساری ناحیه ۲
دبیرستان غیردولتی متوسطه دوم نگرش

سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ | نوبت اول | مُهر مدرسه

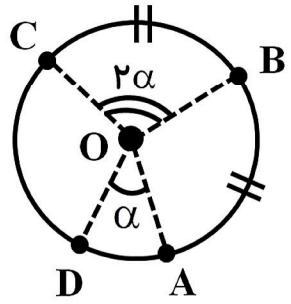
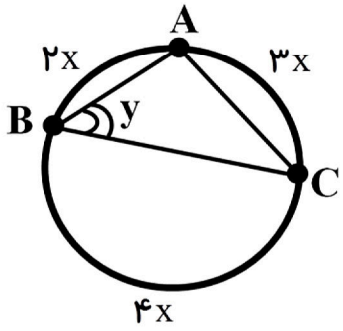
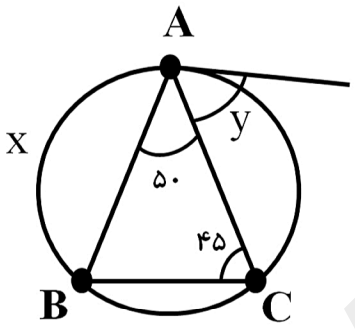
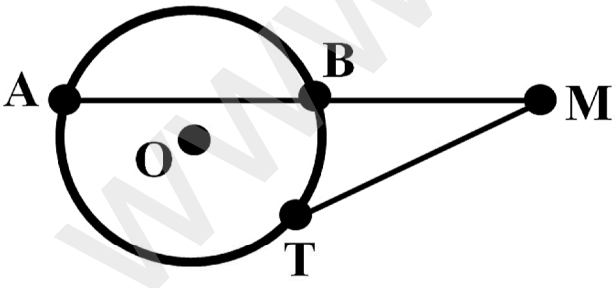
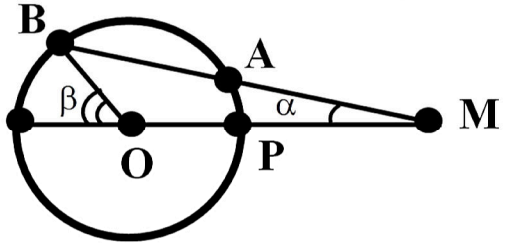
سوال امتحان درس: هندسه ۲	رشته: ریاضی و فیزیک	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۱۰ /۱۲	ساعت شروع امتحان: ۹/۵
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴

ردیف	شرح سؤال صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) دو دایره مماس بیرونی، یک مماس مشترک خارجی و دو مماس مشترک داخلی دارند. ب) در هر دایره، قطر عمود بر وتر، آن وتر را نصف کرده و کمان های نظیر آن وتر را به نسبت دو به یک تقسیم می کند. پ) در هر مثلث، اگر طول هر ضلع ۲ برابر شود، آن گاه شعاع دایره ی محیطی مثلث ۲ برابر می شود. ت) دو دایره دقیقاً دارای سه مماس مشترک می باشند، در این صورت دو دایره متقاطع هستند. ث) اگر ذوزنقه ای محاطی باشد، آن گاه متساوی الساقین است.	۱/۲۵
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. (در جاخالی های محاسباتی، راه محاسبه در پاسخبرگ موجود باشد.) الف) دو دایره ی $C(o,r)$ و $C'(o',r')$ با خط المرکزینی به طول d متداخل هستند هرگاه رابطه ..... بین r',r,d برقرار باشد. ب) در دایره ی $C(o,r)$ ، مساحت قطاع با زاویه ی ۶۰ درجه برابر $\frac{3\pi}{2}$ می باشد. شعاع دایره برابر ..... است. (با راه حل) پ) در هر دایره از دو وتر نابرابر آن که ..... است به مرکز دایره نزدیک تر است. (کوچکتر – بزرگتر) ت) در مثلثی به اضلاع ۱۳ و ۱۲ و ۵ ، مساحت دایره ی محاطی داخلی برابر ..... است. (با راه حل) ث) اگر یک n ضلعی بر یک دایره محیط شود، آن گاه مرکز دایره ی محاطی محل همرسی ..... است. (نیم سازها – عمود منصف ها) ج) اگر یک n ضلعی بر یک دایره محاط شود، آن گاه مرکز دایره ی محیطی محل همرسی ..... است. (نیم سازها – عمود منصف ها) چ) اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۳ و ۸ و خط المرکزین $d=13$ برابر $7m-9$ است. مقدار m برابر است با ..... (با راه حل) ح) اندازه ی زاویه ب مُحاطی رو به قطر دایره برابر ..... درجه است و اندازه ی زاویه ی ظلّی برابر است با ..... اندازه ی کمان رو به رو به آن زاویه.	۳/۵
۳	اگر طول کمان روبه رو زاویه ی مرکزی 120° در دایره $C(o,r)$ برابر 4π باشد، مساحت و محیط دایره را بدست آورید.	۱

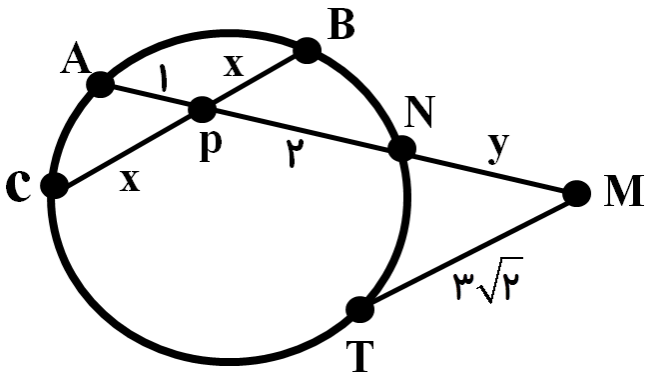
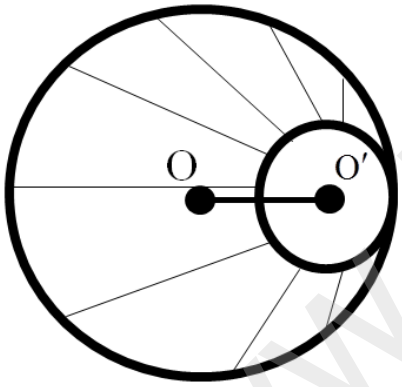
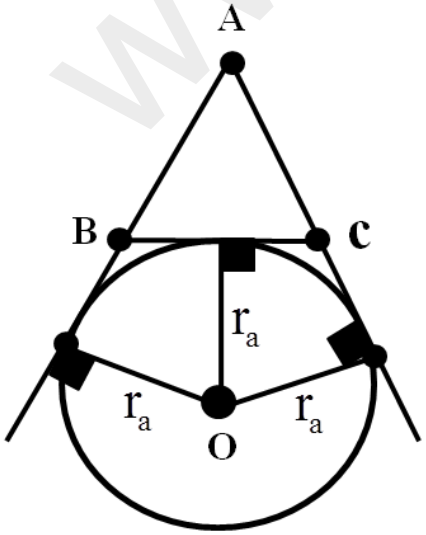
نمره ورقه:	
با عدد:	
با حروف:	
تاریخ:	

نمره تجدید نظر:	
با عدد:	
با حروف:	
تاریخ:	

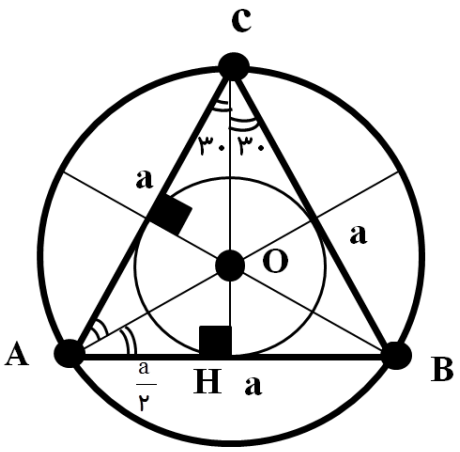
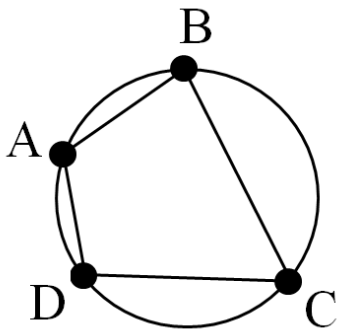
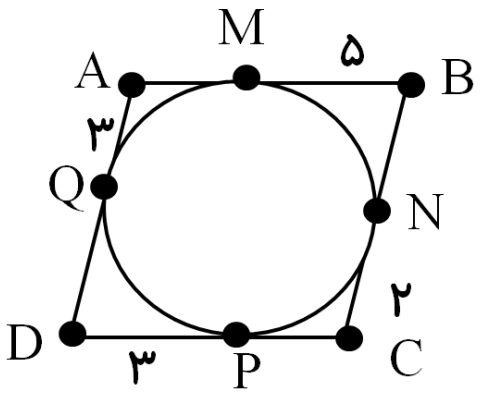
www.kanoon.ir

ردیف	شرح سؤال صفحه دوم	بارم
۴	در شکل زیر، اگر O مرکز دایره و کمان های $\overset{\frown}{AB}$ و $\overset{\frown}{BC}$ هم اندازه و $\overset{\frown}{CD}=۱۰۰^\circ$ باشد، مقدار α را بدست آورید. 	۱
۵	در شکل زیر، مقادیر x و y را تعیین کنید. 	۱
۶	در شکل زیر، مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱
۷	در شکل زیر ثابت کنید. (O مرکز دایره) $\hat{M}=\frac{\overset{\frown}{AT}-\overset{\frown}{BT}}{۲}$ 	۱/۲۵
۸	در 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 A و B قطع کرده است و $MA=R$. نشان دهید: $\beta=۳\alpha$ 	۱

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سؤال صفحه سوم	بارم
۹	در شکل زیر، MT به طول $۳\sqrt{۲}$ مماس بر دایره است. مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱/۲۵
۱۰	دو دایره ی $C(O,۴)$ و $C'(O',۸)$ با عرض $OO'=\sqrt{۸}$ داریم. این دو دایره نسبت به هم چه وضعی دارند؟	۱
۱۱	دو دایره $C(O,۲)$ و $C'(O',۴)$ و $OO'=\sqrt{۵}$ مفروض است. این دو دایره چند مماس مشترک داخلی و چند مماس مشترک خارجی دارند؟	۱
۱۲	طول خط المرکزین دو دایره ی مماس داخل برابر ۲ و مساحت ناحیه ی محدود بین آن ها ۱۶π است. شعاع دو دایره را بیابید. 	۱
۱۳	در مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ با مساحت S و محیط $۲p$ ثابت کنید شعاع دایره های مخاطی خارجی برابر است با: $r_a=\frac{S}{P-a}$ 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سؤال صفحه چهارم	بارم
۱۴	در هر مثلث متساوی الاضلاع $\overset{\Delta}{ABC}$ به طول ضلع a، اگر R شعاع دایره ی محیطی و r شعاع دایره ی مُحاطی داخلی و r_a و r_b و r_c شعاع های دایره های محاطی خارجی آن باشند، نشان دهید: الف) $R = \frac{a\sqrt{۳}}{۳}$ ب) $r = \frac{a\sqrt{۳}}{۶}$ ج) $r_a = r_b = r_c = \frac{a\sqrt{۳}}{۲}$ 	۱/۵
۱۵	ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه ی مقابل آن مکمل باشند. 	۱/۲۵
۱۶	در شکل زیر، محیط چهار ضلعی محیطی ABCD را بدست آورید. 	۰/۷۵

موفق و پیروز باشید.	نام طراح: خانم یوسفی