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.



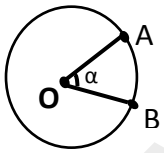
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

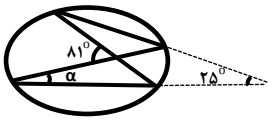
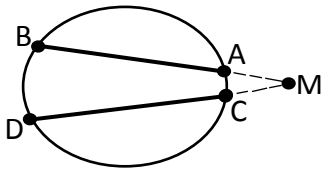
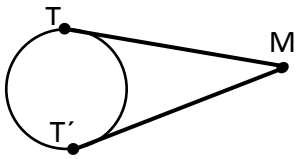
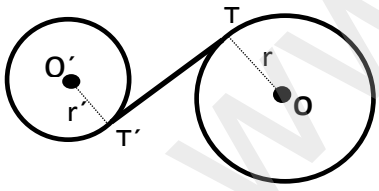
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

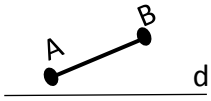
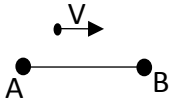
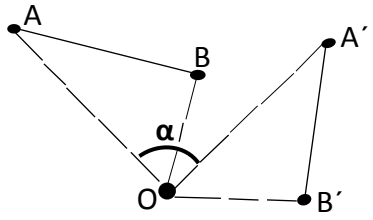
نام درس: هندسه ۲ نام و نام خانوادگی : کلاس و پایه : یازدهم ریاضی	جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان آزرم	نوبت امتحانی : اول تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۲ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۵

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) ایزومتری ب) نقطه ثابت تبدیل	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) یک چندضلعی محاطی است اگر و فقط اگر همه ..... ی آن در یک نقطه همرس باشند. ب) مرکز دایره ی محاطی مثلث ، نقطه ی همرسی سه ..... آن مثلث است.	۱
۳	طول مماس مشترک خارجی دو دایره ی مماس خارج به شعاع های R و R' کدامیک از گزینه های زیر است؟ الف) $\sqrt{RR'}$ ب) $\frac{1}{2}\sqrt{RR'}$ ج) $2\sqrt{RR'}$ د) $2RR'$	۰/۵
۴	تبدیل بازتاب ، کدام یک از خواص زیر را حفظ نمی کند ؟ الف) طول پاره خط ب) اندازه زاویه ج) شیب خط د) مساحت شکل	۰/۵
۵	نشان دهید در دایره $C(O,r)$ طول کمان AB برابر است با $L=\frac{\pi r}{180}\alpha$. سپس طول کمان مقابل به زاویه مرکزی ۳۰ درجه را به دست آورید. 	۱/۵
۶	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی ، برابر است با نصف کمان روبروی آن زاویه.(فقط حالتی که یک ضلع زاویه از مرکز دایره عبور می کند.)	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۷	در شکل مقابل اندازه زاویه α را به دست آورید. 	۲
۸	هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M بیرون دایره یکدیگر را قطع کنند ، آنگاه $MA.MB = MC.MD$ 	۱/۵
۹	ثابت کنید طول مماس های وارد بر یک دایره از یک نقطه خارج دایره باهم برابرند. یعنی : $MT = MT'$ 	۱
۱۰	در شکل زیر اگر شعاع دایره بزرگتر ۵ و شعاع دایره کوچکتر ۳ و فاصله مراکز دو دایره ۱۰باشد، طول مماس مشترک داخلی دو دایره را بدست آورید. 	۱/۵
۱۱	محاطی یا محیطی بودن هر یک از شکل های " مثلث" و "لوزی" و "متوازی الاضلاع" را مشخص کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۲	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲
۱۳	طولپا بودن تبدیل بازتاب را در حالتی که امتداد پاره خط AB محور بازتاب را قطع می کند ، ثابت کنید. 	۱/۵
۱۴	ثابت کنید انتقال یک تبدیل طولپاست. (فقط حالتی که پاره خط AB با بردار انتقال موازی و از آن بزرگتر باشد.) 	۱/۵
۱۵	در شکل مقابل ، $A'B'$ تصویر AB تحت دوران α درجه در جهت عقربه های ساعت و مرکز دوران O می باشد. ثابت کنید این تبدیل یک تبدیل طولپاست. 	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

موفق و پیروز باشید (قهارپور)