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

بسمه تعالی

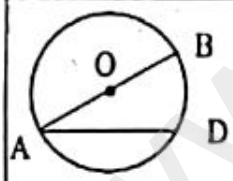
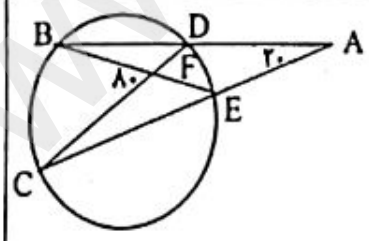
ارزشیابی پایانی نوبت اول هندسه پایه نهم

طراح سوال: یاسر روشن

دبیرستان: پیشتازان -اهواز

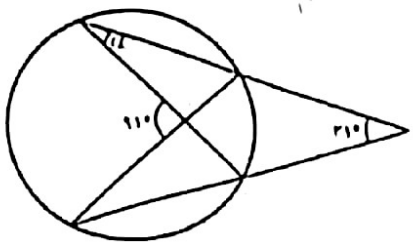
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

ناحیهٔ ۲ اهواز

ردیف	دانش آموزان عزیز به ۱۴ سؤال زیر که در 2 صفحه نوشته شده به دقت پاسخ دهید.	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) هرگاه فاصله خط d از مرکز دایره، از شعاع دایره کمتر باشد، خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند یعنی ..... و هرگاه فاصله خط d از مرکز دایره با شعاع دایره برابر باشد، خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند یعنی ..... ب) زاویه ظلی زاویه ای است که رأس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد. ج) مرکز دایره محیطی مثلث نقطه ..... و مرکز دایره محاطی آن نقطه ..... است. د) تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند تبدیلات ..... نامیده می شوند. بعنوان مثال	۱ ۱ ۱ ۰/۵
۲	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را معین کنید: الف) یک چند ضلعی را محاطی گوئیم، هرگاه دایره ای باشد که بر تمامی اضلاع آن مماس باشد. ☐ ب) پنج ضلعی منتظم هم محاطی است و هم محیطی ☐ ج) انتقال جهت شکل را حفظ نمی کند ☐ د) در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است. ☐	۱
۳	ثابت کنید قطری که وتری از دایره را نصف کرده باشد، بر آن عمود است و کمان مربوط به آن وتر را نصف می کند.	۱/۲۵
۴	ثابت کنید زاویه ی محاطی مقابل، نصف کمان روبرویش است. 	۱
۵	در شکل مقابل اندازه زاویه $\angle BEC$ و کمان DE را بیابید. 	۱/۵
۶	ثابت کنید هرگاه از نقطه ی M خارج دایره C، بر دایره مماس و قاطعی رسم کنیم، مربع اندازه مماس برابر حاصلضرب اندازه های دو قطعه قاطع است.	۱/۵

بقیه سوالات در صفحه دوم

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه دوم سوالات هندسه یازدهم	بارم
۷	در شکل زیر اندازه ی زاویه α را به دست آورید.  	۱/۵
۸	هرگاه d خط المرکزین دو دایره به شعاع های R و R' باشد، وضعیت دو دایره در سمت چپ را به مورد مربوط به آن در سمت راست وصل کنید. الف) $d < \lvert R - R' \rvert$ — ۱) دو دایره متخارج ب) $d > R + R'$ — ۲) دو دایره متداخل ج) $\lvert R - R' \rvert < d < R + R'$ — ۳) دو دایره مماس بیرونی د) دارای ۱ مماس مشترک — ۴) دو دایره متقاطع هـ) دارای ۳ مماس مشترک	۱
۹	ثابت کنید در یک n ضلعی محیطی با محیط $2p$ و شعاع دایره محاطی r داریم: $S = rp$	۱
۱۰	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، زوایای مقابل آن مکمل هستند.	۱
۱۱	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱/۵
۱۲	الف) دوران را تعریف کنید. ۰/۷۵ ب) دوران یافته شکل مقابل را به مرکز O و زاویه دلخواه رسم کنید. ۰/۷۵  ج) اگر نقطه O(مرکز دوران) بر امتداد AB باشد، طول تصویر AB با خودش برابر است؟ نشان دهید. ۰/۷۵	۲
۱۳	ثابت کنید دوران یک ایزوومتری (طولپا) است.(هرسه حالت ممکن را در نظر بگیرید).	۲
۱۴	یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.(سوال تشویقی).	۲
	«سربلند و پیروز باشید»	