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.



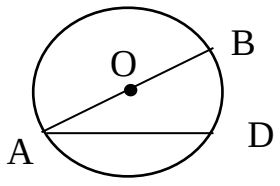
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

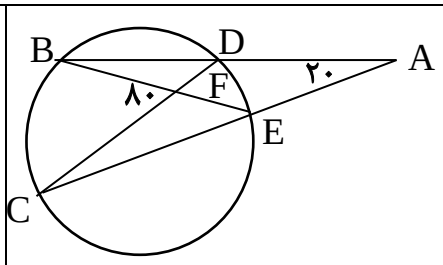
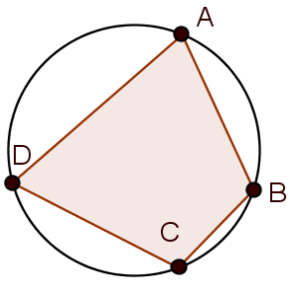
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

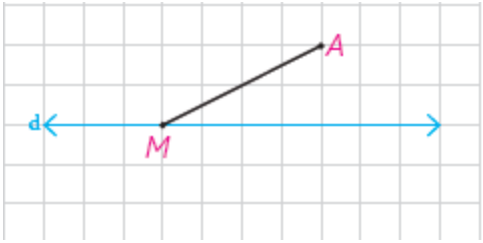
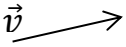
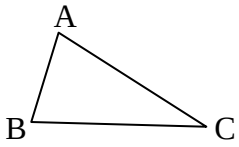
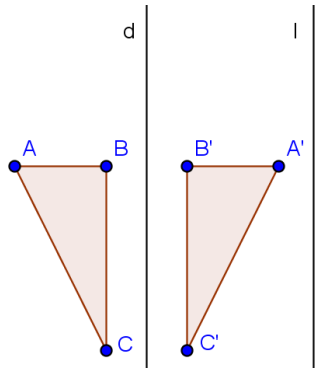
نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی: نام امتحان: هندسه۲ نام دبیر:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش زرند سال تحصیلی:۱۴۰۴-۱۴۰۳ آموزشگاه دخترانه شاهد	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵ پایه: یازدهم مدت زمان آزمون:۱۲۰دقیقه تعداد صفحات:۳صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پرکنید: **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)** در هر تبدیل نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق باشد ..... نامیده می شود.	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

www-kanoon-ir

۵	در شکل مقابل اندازه زاویه $\angle BEC$ و کمان DE را بیابید. 	۱/۲۵
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 .	۱/۲۵
۷	طول مماس مشترک دو دایره مماس بیرونی که شعاع های آنها ۲ و ۳ متر است،چقدر است ؟ الف) $2\sqrt{3}$ ب) $2\sqrt{6}$ ج) $\sqrt{6}$ د) $\sqrt{3}$	۰/۵
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	۲
۹	ثابت کنید در یک n ضلعی محیطی با محیط $2p$ و شعاع دایره محاطی r داریم: $S = rp$	۱/۲۵
۱۰	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، زوایای مقابل آن مکمل هستند. 	۱

www-kanoon-ir

۱۱	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱/۵
۱۲	نشان دهید بازتاب طول پاره خط حفظ می کند.(حالتی که فقط یکی از نقاط انتهایی روی خط بازتاب باشد.) 	۱
۱۳	انتقال یافته شکل مقابل را تحت بردار $\vec{v}$ رسم کنید.  	۰/۷۵
۱۴	با علامت زدن معین کنید هر یک از تبدیلات زیر، چند نقطه ثابت تبدیل دارند؟ **الف)** انتقال (ندارد- ۱ نقطه- بیشمار) **ب)** بازتاب نسبت به خط d (ندارد- ۱ نقطه- بیشمار)	۰/۵
۱۵	در شکل مقابل $d \parallel l$ و به فاصله ۳ متر از هم قرار دارند و $\overset{\triangle}{A'B'C'}$ بازتاب $\overset{\triangle}{ABC}$ نسبت به خط d است. به سؤالات زیر پاسخ دهید: **الف)** $\overset{\triangle}{A''B''C''}$ که بازتاب $\overset{\triangle}{A'B'C'}$ نسبت به خط l است، را رسم کنید. **ب)** نشان دهید: $AA'' = 6$ **ج)** با چه تبدیلی می توان $\overset{\triangle}{A''B''C''}$ را تصویر $\overset{\triangle}{ABC}$ دانست؟ چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۲/۲۵
	«سربلند و پیروز باشید»	۲۰