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

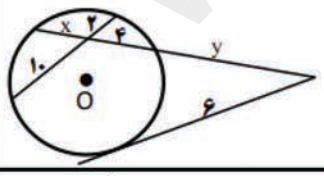
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

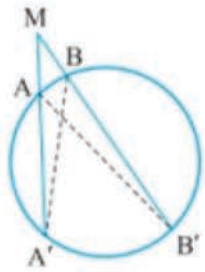
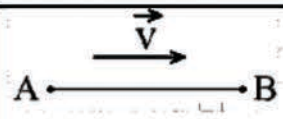
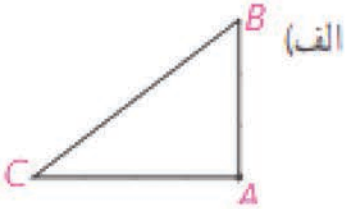
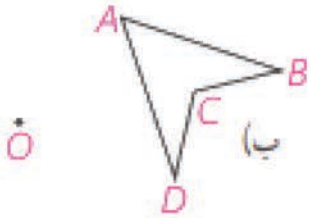
www.kanoon.ir

دانـش آموز عزیز جهت دیدن
فیلم آموزشـی حل سوالات
QR کد روبرو را اسکن نمایید .

شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات : ۱
نام : نام خانوادگی : پایه: یازدهم رشته : ریاضی نام دبیر : مهدی موسوی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج و شهرستان فردیس دبیرستان پسرانه غیردولتی پژوهندگان علم امتحانات نوبت اول سال تحصیلی۴۰۴-۱۴۰۳	نام آزمون: هندسه۲ تاریخ امتحان : ۰۲/ ۱۰ /۱۴۰۳ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.** الف) انتقال شیب خط را حفظ می‌کند. (----------) ب) قسمتی از دایره که به دو شعاع آن محدود شده باشد، قطاع نام دارد. (----------) ج) دو دایره مماس درون، یک مماس مشترک داخلی دارند. (----------) د) اندازه کمان دایره با افزایش شعاع دایره، افزایش می‌یابد. (----------)	۲
۲	**جاهای خالی زیر را کامل کنید.** الف) زاویه‌ای که یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر وتری از دایره و راس آن روی دایره باشد، زاویه ---- نام دارد. ب) در هر تبدیل، نقطه ای که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق باشد ---------- نامیده می شود. ج) یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ---------- باشد. د) تنها نقطه ثابت دوران، --------- دوران است	۲
۳	**از بین دو کزینه مقابل هر سوال، گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون به شعاع‌های R و R'، برابر --- است. ($۲\sqrt{RR'} - ۲\sqrt{R+R'}$) ب) اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت Sو محیط $۲P$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، رابطه مساحت برابر است با ($S = ۲rP - S = rP$)	۱
۴	**ثابت کنید اگر تبدیلی طولپا باشد، آن‌گاه تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای برابر با آن است.**	۱
۵	**مقادیر مجهول را بیابید.** 	۱
۶	**شعاع‌های دو دایره واقع در یک صفحه که مماس درونی‌اند، به ترتیب برابر $۲x$ و $۳x+۱$ و طول خط المرکزین آن‌ها برابر $۲x-۱$ است. اندازه شعاع هر دایره را پیدا کنید.**	۱
۷	**مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را به‌دست آورید که در دایره‌ای به شعاع R محاط شده باشد.**	۲
۸	**ـ اگر r_a، r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید:** $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۲

www.kanoon.ir

۹	در هر چهارضلعی محیطی، مجموع هر دو ضلع مقابل، برابر مجموع دو ضلع دیگر است. به بیان دیگر، در چهارضلعی محیطی شکل مقابل، داریم: $AD + BC = AB + CD$	۲
۱۰	ثابت کنید هرگاه وترهای AA' و BB' در نقطه‌ای مانند M (بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند، آن‌گاه: $MA \times MA' = MB \times MB'$. 	۲
۱۱	با توجه به شکل زیر نشان دهید در هر تبدیل انتقال، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابر است. (بردار V و پاره خط AB موازی و نابرابر هستند.) 	۱
۱۲	شکل الف را به مرکز A با زاویه ۹۰درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت دوران دهید.  شکل ب را به مرکز O با زاویه ۱۲۰درجه در جهت خلاف حرکت عقربه های ساعت دوران دهید. 	۱.۵
۱۳	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خطی است. اگر فاصله بین این دونقطه ۱۶ باشد و O نقطه‌ای روی خط و $AO = ۱۰$ باشد. فاصله نقطه A از خط OA' چقدر است؟	۱.۵