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

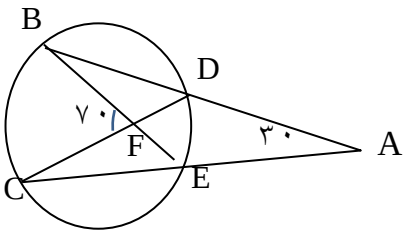
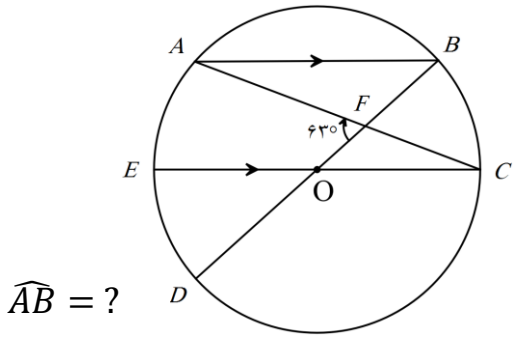
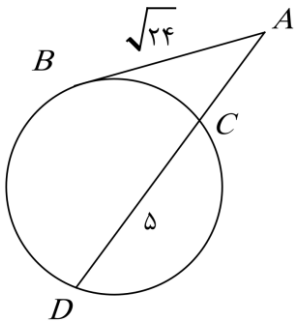
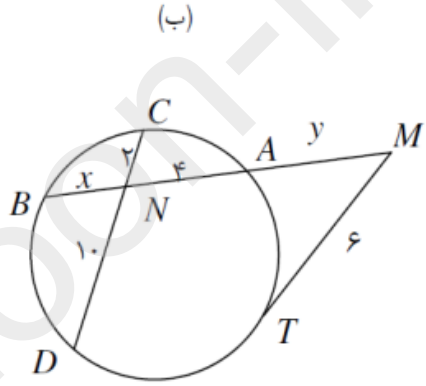
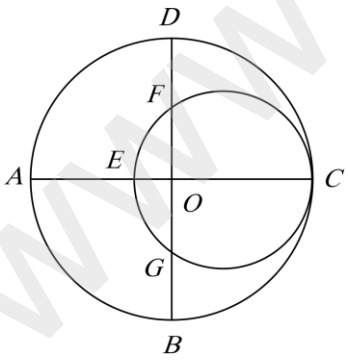
www.kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره آموزش و پرورش شهرستان مرند	بسمه تعالی **مرکز استعدادهای درخشان علامه جعفری مرند** نام و نام خانوادگی: شماره صندلی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
	امتحان درس هندسه ۲ پایانی نوبت اول کلاس یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳ صفحه تعداد سوالات: ۱۵

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ذوزنقهٔ متساوی الساقین محیطی است ولی محاطی نیست. ب) انتقال، جهت شکل را حفظ نمی‌کند.	۰/۵
۲	جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید. الف) یك چندضلعی، محیطی است اگر و فقط اگر همه..... آن در یك نقطه همرس باشند. ب) زاویه ظلی زاویه ای است که رأس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد.	۱
۳	به سوالات تستی زیر پاسخ دهید: الف) یك چهارضلعی محاطی است، اگر و فقط اگر : ۱) دو زاویه مقابل آن برابر باشند. ۲) دو ضلع مقابل آن برابر باشند. ۳) دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. ٤) دو زاویه مقابل آن متمم باشند.ب) طول خط المرکزین دو دایره مماس بیرونی ٤ و طول مماس مشترك آنها $2\sqrt{3}$ است. قدر مطلق تفاضل شعاع دو دایره چقدر است؟ الف) ٤ ب) ۲ ج) $\sqrt{2}$ د) $2\sqrt{2}$	۰/۵
٤	مفاهیم مقابل را تعریف کنید. الف) چندضلعی محاطی: ب) نقطه ثابت تبدیل:	۱
٥	قضیه : 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
٦	طول خط المرکزین دو دایرهٔ مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها 16π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.	۱/۵

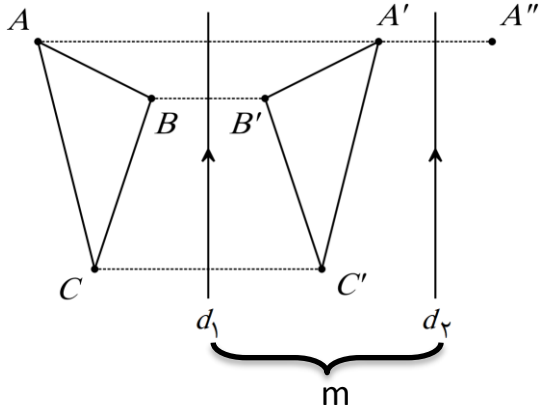
ادامه سوالات صفحهٔ دوم

www-kanoon-ir

۷	در شکلهای زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید.  $\widehat{DBE} = ?$  $\widehat{AB} = ?$	۲
۸	در شکلهای زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید.  $AC = ?$ (ب)  $x = ?$ $y = ?$	۲
۹	در شکل مقابل، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AC و BD دایره بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AE = ۱۶$ و $FD = ۱۰$ شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید.  	۱/۲۵
۱۰	با ذکر دلیل بررسی کنید که چهارضلعی‌های متوازی‌الاضلاع و لوزی کدام محاطی و کدام محیطی است.	۲

ادامه ی سوالات صفحهٔ سوم

www-kanoon-ir

۱۱	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی را بدست آورید که در دایره‌ای به شعاع R محاط شده باشد.	۱/۵
۱۲	هرگاه r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث ABC و h_a و h_b و h_c ارتفاعهای آن باشد ثابت کنید: $\frac{۱}{r}=\frac{۱}{h_a}+\frac{۱}{h_b}+\frac{۱}{h_c}$	۱
۱۳	در شکل مقابل، $d_۱$ به موازات $d_۲$ و به فاصله m از آن قرار دارد و مثلث $A'B'C'$ بازتاب مثلث ABC نسبت به خط $d_۱$ است. بازتاب مثلث $A'B'C'$ را نسبت به خط $d_۲$ رسم کنید و آن را $A"B"C"$ بنامید. الف) نشان دهید : $AA"=۲m$ ب) اندازه $BB"$ و $CC"$ چقدر است؟ ج) با چه تبدیلی می‌توان مثلث $A"B"C"$ را تصویر ABC دانست؟ 	۲
۱٤	الف) قضیه : ثابت کنید در هر تبدیل طولپا، تبدیل‌یافته هر زاویه، زاویه‌ای هم‌اندازه آن است.	۱/۵
۱۵	الف) گزاره مقابل را رد یا اثبات کنید. «در هر بازتاب، یك نقطه ثابت تبدیل وجود دارد». ب) آیا حالتی وجود دارد که دوران، شیب خط را حفظ کند؟	۱/۲۵

با آرزوی موفقیت و سر بلندی دلدار