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

باسمه تعالی

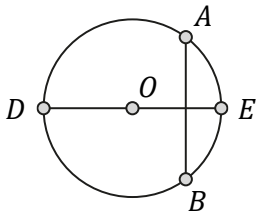
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

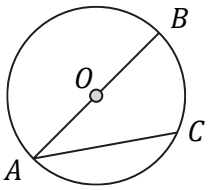
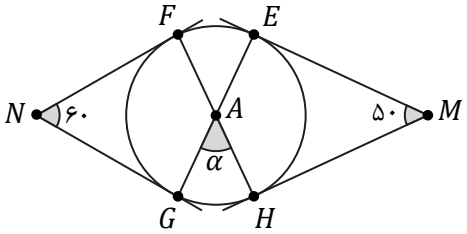
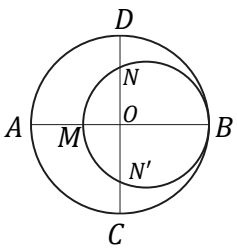
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:		**آزمون درس: هندسه ۲**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:	**ساعت برگزاری امتحان: ۰۸:۰۰**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲**	**نمره به حروف:**
کلاس:	**شماره صندلی:**	**مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه**	**تعداد صفحات: ۴ صفحه**

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید. الف) ناحیه‌ای از درون و روی دایره که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است، یک ..... دایره می‌نامند و طول کمان AB برابر با ..... می‌باشد. ب) زاویه ظلی زاویه‌ای است که راس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد. پ) شعاع محاطی داخلی یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع a برابر است با ..... ت) تبدیل‌هایی که طول پاره‌خط را حفظ می‌کنند، تبدیلات ..... نامیده می‌شوند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را معین کنید. (✓ یا ✗) الف) مرکز دایره محاطی مثلث محل هم‌رسی عمود منصف‌های اضلاع آن است. ☐ ب) مستطیل هم محاطی است و هم محیطی. ☐ پ) بازتاب، شیب خط را حفظ نمی‌کند. ☐ ت) قرینه قرینه هر نقطه، خود آن نقطه است. ☐	۱
۳	اگر قطر ED وتر AB را نصف کند، نشان دهید ED بر AB عمود است و آن را نصف می‌کند. 	۱/۵
۴	ثابت کنید: « هرگاه از نقطه M خارج دایره بر دایره C مماس و قاطعی رسم کنیم، مربع اندازه مماس برابر حاصل‌ضرب اندازه‌های دو قطعه قاطع است. » $MT^2 = MA \times MB$	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	ثابت کنید: « اندازه زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه » 	۱
۶	در شکل مقابل اضلاع زاویه‌های M و N بر دایره مماس‌اند؛ اندازه زاویه α را بیابید. 	۱/۵
۷	ثابت کنید: « عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیم‌ساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند »	۱
۸	در شکل مقابل، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$ باشند، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۲

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

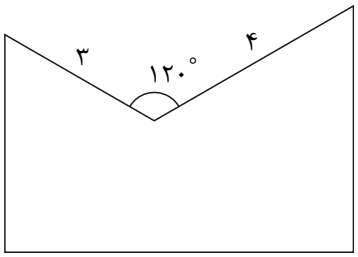
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۴–۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:		**آزمون درس: هندسه ۲**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:	**ساعت برگزاری امتحان: ۰۸:۰۰**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲۲**	**نمره به حروف:**
کلاس:	**شماره صندلی:**	**مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه**	**تعداد صفحات: ۴ صفحه**

۹	ثابت کنید: « اگر در یک چهار ضلعی مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع دیگر باشد، آنگاه چهار ضلعی محیطی است »	۱/۵
۱۰	هرگاه d خط‌المرکزین دو دایره به شعاع‌های R و R' باشد، وضعیت دو دایره در سمت چپ را به مورد مربوط به آن در سمت راست وصل کنید. • الف) $d < \lvert R - R' \rvert$ • ب) $d > R + R'$ • پ) $\lvert R - R' \rvert < d < R + R'$ • دارای ۱ مماس مشترک (ت • دارای ۳ مماس مشترک (ث • دو دایره متخارج (۱ • دو دایره متداخل (۲ • دو دایره مماس بیرونی (۳ • دو دایره متقاطع (۴	۱
۱۱	دو دایره متخارج در نظر بگیرید. طول خط‌المرکزین آن‌ها ۱۰ و طول مماس‌های مشترک خارجی و داخلی آن‌ها به ترتیب $\sqrt{۸۴}$ و ۶ می‌باشد؛ طول شعاع‌های دو دایره را بیابید.	۱/۵
۱۲	نقطه $A' \begin{vmatrix} ۲ \\ -۴ \end{vmatrix}$ تصویر نقطه $A \begin{vmatrix} ۴ \\ ۶ \end{vmatrix}$ تحت یک بازتاب خطی است؛ معادله محور تقارن را بنویسید.	۱

www-kanoon-ir

۱۳	کوتاه‌ترین مسیر به روش هرون را توضیح داده و درستی روش خود را اثبات کنید.	۲
۱۴	در شکل زیر بدون تغییر محیط میزان افزایش مساحت را به دست آورید. 	۱/۵
۱۴	موفق باشید	۲۰