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

تاریخ آزمون: **۱۶ دی ماه**

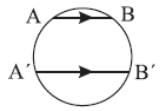
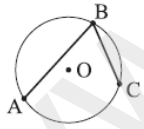
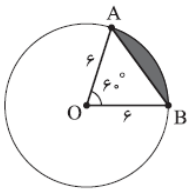
پایه: **یازدهم ریاضی**

مدت آزمون: **۱۰۰ دقیقه**

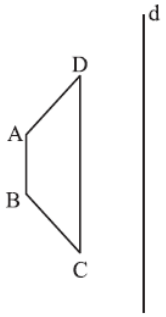
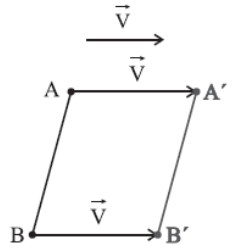
نام و نام خانوادگی:

مدرسه: **غیردولتی علم و معرفت**

نام درس: **هندسه**

ردیف	سؤال	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویهٔ ظلّی: ب) تبدیل طولپا:	۱/۵
۲	اگر در دایرهٔ زیر، وترهای AB و $A'B'$ موازی باشند، آنگاه ثابت کنید: $\overset{\frown}{AA'} = \overset{\frown}{BB'}$ 	۱/۵
۳	دو دایرهٔ $C(O,۱۰)$ و $C'(O',m)$ متخارج هستند؛ به‌طوری‌که طول خط‌المرکزین $d=۱۷$ است؛ حدود m را تعیین کنید.	۱
۴	قضیه: ثابت کنید در هر چهارضلعی محیطی مجموع اضلاع روبه‌رو مساوی هستند.	۱/۵
۵	اگر در مثلث $\overset{\Delta}{ABC}$ اضلاع $a=۱۳$، $b=۱۲$ و $c=۵$ باشند؛ اندازهٔ شعاع دایرهٔ محاطی خارجی نظیر رأس بزرگ‌تر مثلث چقدر است؟	۲
۶	در شکل زیر، ثابت کنید: $A\hat{B}C = \frac{۱}{۲}\overset{\frown}{AC}$ 	۱/۵
۷	نحوهٔ رسم دایرهٔ محیطی مثلث را به همراه رسم شکل بیان کنید.	۲
۸	مطابق شکل در دایره به شعاع ۴، مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید. 	۲

www-kanoon-ir

ردیف	سؤال	بارم
۹	اگر r_a, r_b, r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۱/۵
۱۰	بازتاب شکل زیر را نسبت به محور **d** به‌دست آورید. 	۱
۱۱	نشان دهید که در دو حالت زیر، انتقال با بردار $\vec{V}$ طول پاره‌خط را حفظ می‌کند. الف)  ب) 	۲
۱۲	نقطهٔ **O** و خط **L** در صفحه مفروض‌اند؛ تبدیل **L** به مرکز **O** با زاویهٔ ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت را تشریح کنید.	۱/۵
۱۳	ارزش گزاره‌های زیر را بیابید. (درستی یا غلط بودن) الف) در هر تبدیل طولپا یا ایزومتر، تبدیل یافتهٔ هر زاویه، زاویه‌ای مساوی آن است. ب) در دوران اندازهٔ زاویه حفظ نمی‌شود.	۰/۵ ۰/۵
	جمع بارم	۲۰