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

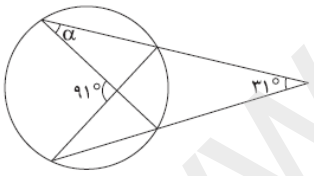
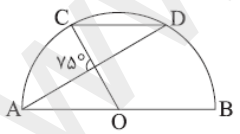
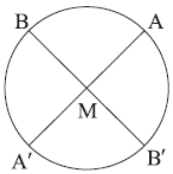
www.kanoon.ir

بسمه تعالی

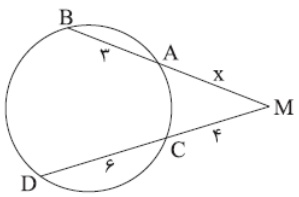
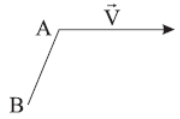
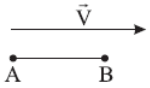
اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام
مدیریت آموزش وپروش شهرستان ایلام
دبیرستان دخترانه فاطمه الزهرا (س)
(دورهٔ دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:
نام درس: **هندسه**
کلاس:
پایه: **یازدهم** (رشته ریاضی)

مدت آزمون: **۱۱۰ دقیقه**
تاریخ آزمون: **۱۰/۱۲**

ردیف	سؤال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر مشخص کنید.** الف) اگر قطر دایره، وتری از آن را نصف کند، بر آن وتر عمود است. ☐ درست ☐ نادرست ب) طول کمانی که اندازهٔ زاویهٔ مرکزی آن α درجه است، برابر $\frac{\pi r \alpha}{۱۸۰}$ می‌باشد. ☐ درست ☐ نادرست ج) در حالت کلی، تبدیل دوران شیب خط را حفظ می‌کند. ☐ درست ☐ نادرست د) هر تبدیل طولپا، اندازهٔ زاویهٔ را حفظ می‌کند. ☐ درست ☐ نادرست	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.** الف) اگر اندازهٔ کمان محصور به وتری از یک دایره، ۹۰ درجه باشد، آنگاه طول وتر ..... برابر شعاع دایره است. ب) در دایره‌ای به شعاع ۴، مساحت قطاعی که زاویهٔ مرکزی آن ۶۰ درجه است، برابر ..... می‌باشد. ج) اگر نیمسازهای زوایای داخلی یک چندضلعی همرس باشد، آن چندضلعی ..... است. د) تبدیل ..... ، جهت شکل را حفظ نمی‌کند. ه) ترکیب دو بازتاب با محورهای موازی یک ..... و با محورهای متقاطع یک ..... است.	۳
۳	**در شکل زیر، اندازهٔ زاویهٔ α را به دست آورید.** 	۱
۴	**در شکل زیر، O مرکز نیم‌دایره است و $CD \parallel AB$. اندازهٔ کمان CD را به دست آورید.** 	۱/۵
۵	**از نقطهٔ M واقع در داخل دایرهٔ زیر، دو وتر دلخواه AA' و BB' رسم شده‌اند. ثابت کنید: $MA.MA' = MB.MB'$** 	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سؤال	بارم
۶	در شکل زیر، مقدار x را محاسبه کنید. 	۱
۷	طول شعاع‌های دو دایرهٔ متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است.	۲
۸	طول خط‌المرکزین دو دایرهٔ مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها ۱۶π سانتی‌متر مربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به دست آورید.	۱/۵
۹	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی‌الساقین باشد.	۱/۵
۱۰	اندازهٔ قاعدهٔ مثلث متساوی‌الساقینی ۶ و ارتفاع وارد بر آن ۴ سانتی‌متر است. اندازهٔ شعاع دایرهٔ محاطی داخلی و شعاع‌های دایره‌های محاطی خارجی مثلث را تعیین کنید.	۱/۵
۱۱	در دو حالت زیر، ثابت کنید انتقال یک تبدیل طولپا است. الف)  $(AB \not\parallel \vec{V})$ ب)  $(AB \parallel \vec{V} \ , \ \lvert \vec{V} \rvert > AB)$	۲
۱۲	نقطهٔ A به فاصلهٔ $۲\sqrt{۶}$ از خط d قرار دارد. تصویر نقطهٔ A را تحت بازتاب نسبت به خط d، نقطهٔ A' می‌نامیم. نقطهٔ A را حول نقطهٔ A' به اندازهٔ ۱۲۰ درجه دوران می‌دهیم تا نقطهٔ A'' حاصل شود. طول پاره‌خط AA'' را محاسبه کنید.	۱/۵
	جمع بارم	۲۰