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.

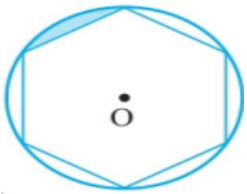
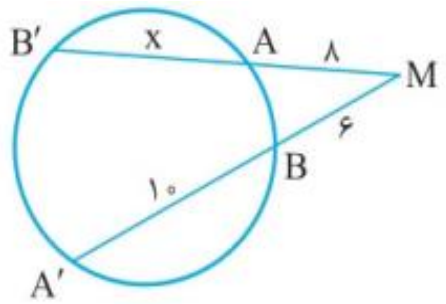
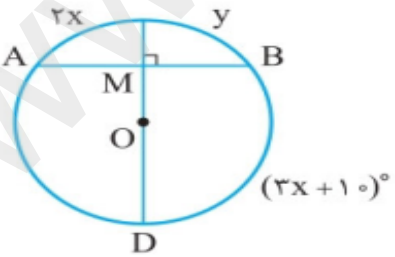
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون نهایی درس: **هندسه (۲)**	تعداد صفحه: ۲	رشته: **ریاضی و فیزیک**	ساعت شروع: **۸:۰۰**	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۱۲۰ دقیقه**	
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی				

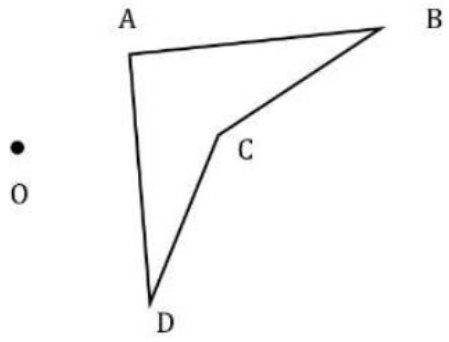
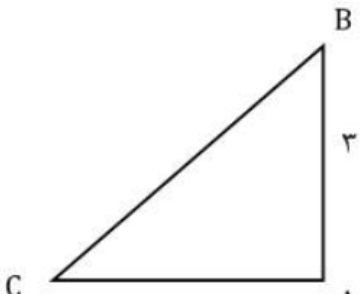
ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد) – استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	نمره

۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید** **الف) اگر فاصله خط d از مرکز دایره از شعاع کمتر باشد خط ودایره ..... نقطه مشترک دارند** **ب)یک چهار ضلعی محاطی است اگر وتنها اگر .....** **پ) در هر بازتاب تبدیل یافته هر مثلث یک ..... است که با مثلث اولیه .....است.**	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بررسی کنید.** **الف) در حالت کلی انتقال شیب خط را حفظ می‌کند.** **ب) در مثلث ABC با مساحت S و محیط $2P$ اندازه شعاع دایره محاطی خارجی رو به رو به راس A برابر $r_a = \frac{s}{p-a}$ است.** **پ)طول کمانی از یک دایره به شعاع ۵ سانتی متر رو به رو به زاویه 60° برابر $\frac{25\pi}{6}$ است.** **ت) بازتاب نسبت به یک خط تبدیلی است که دارای بی شمار نقطه ثابت تبدیل است.**	۱
۳	**در شکل زیر شعاع دایره برابر ۴ و شش ضلعی منتظم است . مساحت ناحیه هاشور خورده را به دست آورید .** 	۱.۵
۴	**در دایره $C(O, R)$ وتر AB برابر ۱۰ و کمان AB برابر 90° است .فاصله O از وتر AB را بیابید**	۱
۵	**ثابت کنید در یک دایره اگر دو وتر نابرابر باشند وتری که بزرگتر است به مرکز دایره نزدیکتر است .**	۱.۵
۶	**با توجه به شکل های داده شده درهر شکل مقادیر x, y را محاسبه کنید** **الف)**  **ب)**  **$x, y = ?$**	۱.۵
۷	**طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها $3\sqrt{7}$ طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین برابر 8 واحد است.**	۱.۲۵
۸	**ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی مجموع طول های اضلاع مقابل هم دو به دومساوی یکدیگر باشند آن‌گاه آن چهارضلعی محیطی است.**	۲

www-kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون نهایی درس: **هندسه (۲)**	تعداد صفحه: ۲	رشته: **ریاضی و فیزیک**	ساعت شروع: **۸:۰۰**	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۱۲۰ دقیقه**	
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی				

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد) – استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	نمره
۹	**یک ذوزنقه هم محاطی است هم محیطی.ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابراست با میانگین حسابی دو قاعده ضربدر میانگین هندسی آنها .**	۱
۱۰	**ازیک نقطه خارج دایره دو مماس بر آن رسم کرده ایم مراحل دقیق رسم را بیان کنید.**	۱.۲۵
۱۱	**مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع ۲ مفروض است شعاع دایره محاطی داخلی و دایره محیطی آن را به دست آورید.**	۱.۵
۱۲	**ثابت کنید انتقال یک تبدیل طولپاست. (اثبات را برای حالتی انجام دهید که بردار انتقال موازی پاره‌خط نباشد.)**	۱.۲۵
۱۳	**نقطه A را نسبت به خط d بازتاب کرده ایم تا نقطه $\acute{A}$ ایجاد شود سپس A را به مرکز $\acute{A}$ و زاویه 120° درجهت عقربه های ساعت دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود اگر فاصله A تا d برابر ۴ باشد مساحت مثلث $A\acute{A}\ A''$ را بیابید .**	۱.۲۵
۱۴	**دوران یافته هرشکل را رسم کنید.** **الف) دوران به مرکز A وزاویه ۹۰ در جهت عقربه های ساعت** **ب) دوران به مرکز O و زاویه 120° خلاف جهت عقربه های ساعت**  ب)  الف)	۱
۱۵	**ثابت کنید در هر تبدیل طولپا اندازه هر زاویه و تصویرش با هم برابرند .**	۱
	کامیاب باشید	۲۰