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

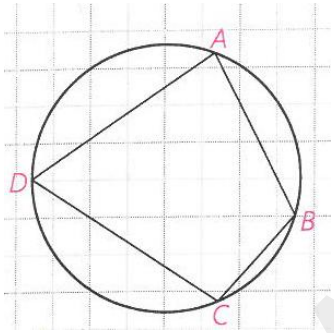
نام درس: هندسه ۲ **نام طراح سوال: کاظمی**	**مدیریت آموزش و پرورش** **خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	**مدت امتحان :۱۱۰دقیقه**
پایه تحصیلی :یازدهم ریاضی	**سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعدادصفحه: ۵**
آموزشگاه : فرزانگان	**نوبت: اول**	**تعدادسوال: ۱۲**

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	**عبارت مناسب را انتخاب کنید** الف) مساحت قطاعی به زاویه مرکزی α درجه از دایره $C(O,R)$ برابر .....($\frac{\pi R^2 \alpha}{360}$ و $\frac{\pi R^2 \alpha}{180}$) است. ب) یک چند ضلعی ..... (محیطی– محاطی) است اگر و فقط اگر دایره ای باشد که از همه رئوس آن بگذرد. ج) بازتاب، شیب خطی را که ..... (موازی– متقاطع غیر عمود) با محور بازتاب است، حفظ می کند. د) در دوران با زاویه ..... (۳۶۰ - ۱۲۰ - ۱۸۰) درجه نقطه ثابت تبدیل، تمامی نقاط شکل است.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید **الف)** در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آن است. ☐ **ب)** متوازی الاضلاع محیطی نیست اما محاطی است. ☐ ج) مستطیل هم محاطی است و هم محیطی ☐ د) بازتاب شیب خط را حفظ نمی کند. ☐ ه) انتقال جهت شکل را حفظ نمی کند. ☐	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید . الف) در هر مثلث عمود منصف هر ضلع و نیمساز داخلی زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره .....قطع می کنند. ب) ناحیه ای از درون و روی دایره را که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است،یک ..... دایره می نامند . ج) زاویه محاطی زاویه ای است که رأس آن ..... قرار دارد و یکی از اضلاع آن ..... و ضلع دیگر آن ..... باشد. د) یک چند ضلعی محاطی است،اگر و فقط اگر ..... و یک چند ضلعی محیطی است،اگر و فقط اگر ..... باشد. ه) در هر تبدیل نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق باشد ..... نامیده می شود.	۲
۴	به سوالات تستی زیر پاسخ دهید: ۱) طول خط المرکزین دو دایره مماس بیرونی ۴ و طول مماس مشترک آنها $2\sqrt{3}$ است. قدر مطلق تفاضل شعاع دو دایره چقدر است؟ الف) ۴ ب) ۲ ج) $\sqrt{2}$ د) $2\sqrt{2}$	۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

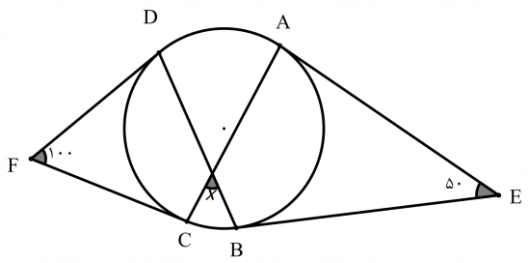
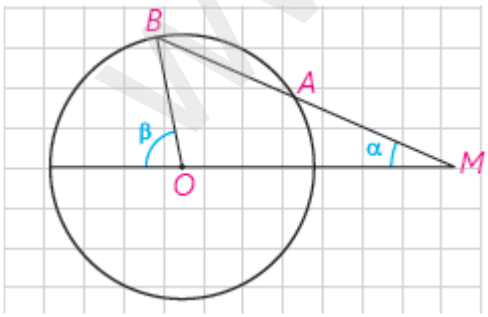
نام درس: هندسه ۲ **نام طراح سوال: کاظمی**	**مدیریت آموزش و پرورش** **خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	**مدت امتحان :۱۱۰دقیقه**
پایه تحصیلی :یازدهم ریاضی	**سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعدادصفحه: ۵**
آموزشگاه : فرزانگان	**نوبت: اول**	**تعدادسوال: ۱۲**

	۲) مساحت مثلث متساوی الاضلاعی که در دایره ای به شعاع ۲ محاط شده باشد، کدام است؟ الف) ۹ ب) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ ج) $\sqrt{3}$ د) $3\sqrt{3}$ ۳)طول مماس مشترک دو دایره مماس بیرونی که شعاع های آنها ۲ و ۳ متر است،چقدر است ؟ الف) $2\sqrt{3}$ ب) $2\sqrt{6}$ ج) $\sqrt{6}$ د) $\sqrt{3}$	
۵	یک چهار ضلعی محاطی است، اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. 	۱/۷۵
۶	هرگاه r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث ABC و h_a, h_b, h_c ارتفاعهای آن باشد ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}$	۱
۷	ثابت کنید دو وتر از یک دایره موازی اند اگر و تنها اگر کمانهای محدود بین آنها مساوی باشد.	۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام درس: هندسه ۲ **نام طراح سوال: کاظمی**	**مدیریت آموزش و پرورش** **خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	**مدت امتحان :۱۱۰دقیقه**
پایه تحصیلی :یازدهم ریاضی	**سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعدادصفحه: ۵**
آموزشگاه : فرزانگان	**نوبت: اول**	**تعدادسوال: ۱۲**

۸	در شکل زیر از نقاط E,F بر دایره دو مماس رسم شده است. اگر زوایای $\hat{E}=۵۰^\circ$ و $\hat{F}=۱۰۰^\circ$ باشند.مقدارx را حساب کنید. 	۱/۵
۹	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۳ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود ۲۱π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره به دست آورید	۱
۱۰	دایره $C\ (O,r)$ مفروض است. از نقطه M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم. که دایره را در دو نقطه قطع کرده است و $MA=r$ نشان دهید: $\hat{\beta}=۳\hat{\alpha}$ 	۱
۱۱	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۲/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

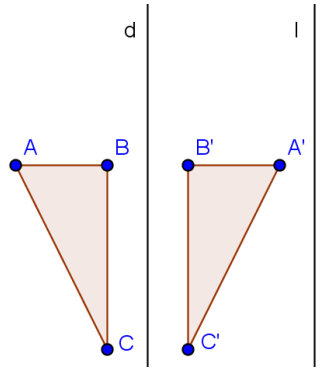
نام درس: هندسه ۲ **نام طراح سوال: کاظمی**	**مدیریت آموزش و پرورش** **خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	**مدت امتحان :۱۱۰دقیقه**
پایه تحصیلی :یازدهم ریاضی	**سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعدادصفحه: ۵**
آموزشگاه : فرزانگان	**نوبت: اول**	**تعدادسوال: ۱۲**

	ثابت کنید ارتفاع وارد بر قاعده ها در ذوزنقه متساوی الساقین محیطی واسطه هندسی قاعده هاست. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن ها.	
۱۲	الف) انتقال را تعریف کنید . ب) ثابت کنید در هر انتقال اندازهٔ هر پاره خط و تصویرش با هم برابر است.	۱/۵
۱۳	در مثلثی با مساحت ۸۰ و محیط ۶۰،شعاع دایره محاطی خارجی نظیر ضلع به اندازه ی ۱۴ را بیابید.	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام درس: هندسه ۲ **نام طراح سوال: کاظمی**	**مدیریت آموزش و پرورش** **خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	**مدت امتحان :۱۱۰دقیقه**
پایه تحصیلی :یازدهم ریاضی	**سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تعدادصفحه: ۵**
آموزشگاه : فرزانگان	**نوبت: اول**	**تعدادسوال: ۱۲**

۱۴	در شکل مقابل $d \parallel l$ و به فاصله ۳ متر از هم قرار دارند و $A'B'C'$ بازتاب ABC نسبت به خط d است. به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) $\overset{\triangle}{A''B''C''}$ که بازتاب $\overset{\triangle}{A'B'C'}$ نسبت به خط l است، را رسم کنید. ب) نشان دهید: $AA'' = 6$ ج) با چه تبدیلی می توان $\overset{\triangle}{A''B''C''}$ را تصویر $\overset{\triangle}{ABC}$ دانست؟ چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۱/۵

کامیاب باشید.