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.



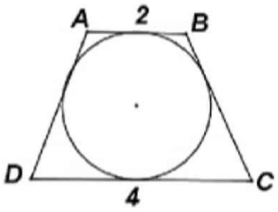
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

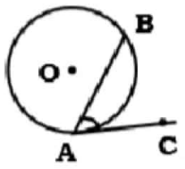
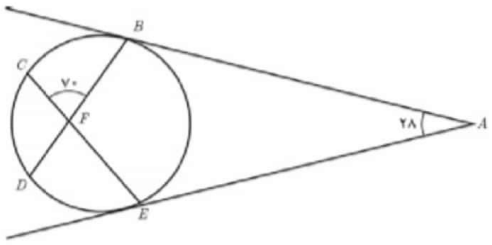
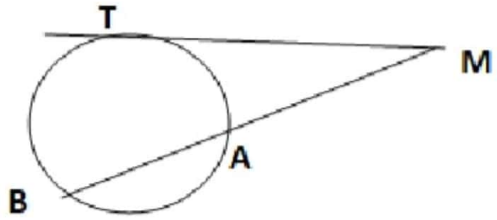
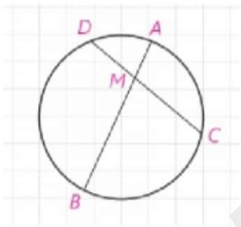
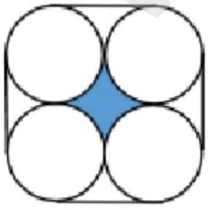
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا				
آزمون درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم	رشته: ریاضی	نمره:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۶
				مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تعداد سؤالات: ۱۷	نام دبیر	نام مدرسه: باقرالعلوم		نام و نام خانوادگی:

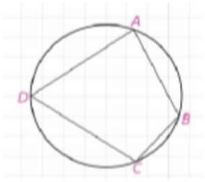
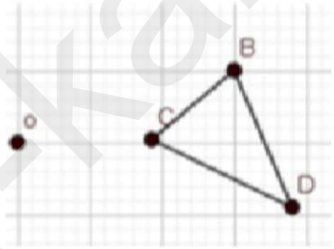
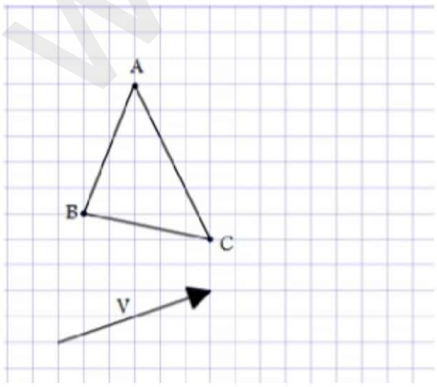
ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) چهارضلع هر چهارضلعی محیطی بر یک دایره مماس است. ب) هر ذوزنقه محاطی است ولی محیطی نیست . ج) بازتاب جهت شکل را حفظ می کند. د) دوران تحت زاویه ۱۸۰ درجه شیب خط را حفظ می کند.	۱
۲	در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید. الف) در یک دایره به شعاع ۱ اندازه ی یک کمان بر حسب درجه ۶۰ می باشد، طول کمان برابر..... است. ب)ناحیه ای از درون و روی دایره را، که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است یک .....می نامند. ج) در هر تبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته ی آن بر خود نقطه منطبق شود.....می نامند. د) ترکیب دو بازتابی که محورهای بازتاب موازی یکدیگرند یک ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. در شکل زیر ذوزنقه متساوی الساقین ABCD بر دایره محیط شده است، مساحت آن کدام است؟ ۱) ۶ ۲) ۸ ۳) $6\sqrt{2}$ ۴) $8\sqrt{2}$ 	۰.۵
۴	هرگاه d خط المرکزین دو دایره به شعاع های R , $\acute{R}$ باشد، وضعیت دو دایره در ستون الف را به مورد مربوط به آن در ستون ب وصل کنید.(یک مورد در ستون ب اضافی است.) ستون ب: $d < \lvert R - \acute{R} \rvert$ ؛ $d > R + \acute{R}$ ؛ $\lvert R - \acute{R} \rvert < d < R + \acute{R}$ ؛ دارای یک مماس مشترک ؛ دارای سه مماس مشترک ستون الف: دو دایره متخارج ؛ دو دایره متداخل ؛ دو دایره مماس بیرون ؛ دو دایره متقاطع	۱
۵	ثابت کنید اگر دو وتر از یک دایره موازی باشند، آنگاه کمانهای محصور بین آنها مساوی اند .	۱

www.kanoonir
CamScanner

۶	نشان دهید اندازه ی هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبروی آن زاویه.  	۱.۵
۷	در شکل مقابل، اندازهٔ کمان های $\widehat{DC}$ و $\widehat{BE}$ را به دست آورید.  	۱.۵
۸	قضیه:نشان دهید هرگاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازه ی مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع.  	۱
۹	در دایرهٔ $C(O,R)$ وتر AB، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB=11cm$، آن گاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟  	۱.۵
۱۰	طول مماس مشترک خارجی دو دایره ی متقاطع به شعاعهای ۱۴و ۶ برابر ۱۵ است. طول خط المرکزین این دو دایره را بیابید.	۱
۱۱	چهار دایره به شعاعهای برابر r دو بدو بر هم مماس اند. مطابق شکل مقابل این چهار دایره به وسیله ی نخی بسته شده اند. الف) طول این نخ را بر حسب r حساب کنید. ب) مساحت ناحیه رنگی محدود به این چهار دایره را بر حسب r حساب کنید. 	۱

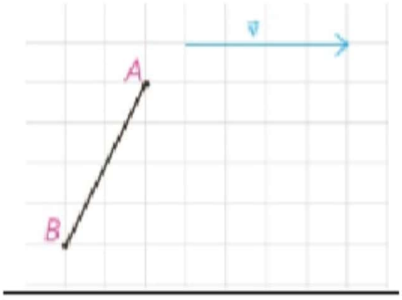
www-kanoon-ir

CamScanner

۱۲	نشان دهید اگر در یک چهارضلعی دو زاویه مقابل مکمل باشند، آنگاه چهارضلعی محاطی است. 	۱.۵
۱۳	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های 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
۱۴	الف) دوران یافته شکل زیر را به مرکز O و با زاویه ی 120 درجه در جهت خلاف حرکت عقربه های ساعت رسم کنید.  ب) شکل روبرو را با بردار $\vec{v}$ انتقال دهید. 	۱

www.kanoon.ir

CamScanner

۱۵	نشان دهید هر تبدیل طولپا اندازه ی زاویه را حفظ می کند.	۱
۱۶	الف) در حالتی که پاره خط **AB** با بردار $\vec{v}$ موازی نباشد نشان دهید اندازه ی **AB** و اندازه ی تصویر آن با هم برابرند. ب) در این حالت نشان دهید انتقال شیب خط را حفظ می کند. 	۱.۵
۱۷	در یک تبدیل متوالی ابتدا بازتاب نقطه A به فاصله ۴ سانتی متر از محور بازتاب d را می یابیم و آن نقطه را A' می نامیم و سپس نقطه A' را حول نقطه A به اندازه 120° دوران می دهیم و آن را A'' می نامیم مساحت مثلث $AA'A''$ را تعیین کنید.	۱.۵
جمع نمره		۲۰

CamScanner