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.



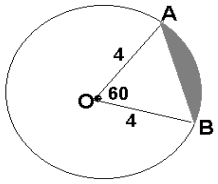
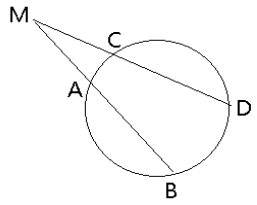
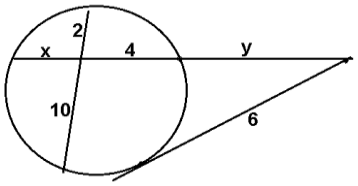
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

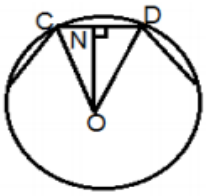
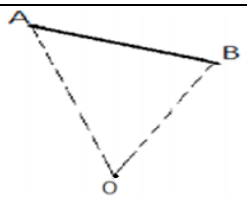
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
پایه: یازدهم رشته:ریاضی	مجتمع آموزشی طلوع سبز (منطقه ۵)	زمان آزمون:۱۲۰ دقیقه
نام درس :هندسه۲	سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	تعداد صفحه :۲
نام دبیر :وصفی		

۱-	در دایره به شعاع ٤، مساحت ناحیهٔ سایه زده را محاسبه کنید. 	۱
۲-	ثابت کنید در هر دایره ، وتری که به مرکز نزدیکتر است ، بزرگتر است.	۱/۵
۳-	درست یا نادرست بودن گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) زاویه ای که راسش روی دایره و اضلاع آن دو وتر از دایره باشند، زاویه ظلی نام دارد. ب) چند ضلعی محاطی است اگر و تنها اگر نیمساز های زوایای داخلی آن همرس باشند. پ) اگر دو دایره در دو طرف مماس مشترک واقع شوند، مماس مشترک را داخلی می نامیم ت) در صفحه مثلث فقط یک نقطه وجود دارد که از سه راس آن به یک فاصله است.	۱
٤-	اگر امتداد دو وترAB وCD در نقطهٔ Mدر خارج دایره یکدیگر را قطع کنند. ثابت کنید: $\widehat{M}=\frac{\widehat{BD}-\widehat{AC}}{2}$ 	۱
۵-	در شکل زیرx وy را بدست آورید. 	۱/۲۵
٦-	دو دایرهٔ $C(O\ ،\ ۵)$ و$C(O'\ ،\ ۳)$ داده شده اند. اگر $OO'=۱۰$باشد: الف) نسبت اندازه های مماس مشترک داخلی به مماس مشترک خارجی دو دایره چقدر است؟ ب) چه تعداد مماس مشترک دارند؟	۱/۵
۷-	اضلاع مثلثی ۱۳، ۱٤،۱۵ و مساحت آن ۸٤ است.شعاع دایره محاطی داخلی و شعاع دایرهٔ محاطی خارجی که مماس بر ضلع متوسط باشد را بیابید.	۱/۲۵
۸-	ثابت می کنیم اگر $AB+DC=AD+BC$ آنگاه چهار ضلعی ABCD محیطی است.	۱/۵
۹-	مثلث ABCرا با طول اضلاع $AB=۱۵،AC=۱۲$ و$BC=۱۳$ در نظر بگیرید. الف) دایره محاطی داخلی مثلث بر اضلاع BC وAB به ترتیب درنقاطM و Nمماس است. حاصل $BM+BN$را بیابید. ب)دایره محاطی خارجی مثلث بر ضلع BC و امتداد ACوAB به ترتیب درT و'T مماس است. حاصل 'AT+ATرا بیابید.	۱/۵

www-kanoonir

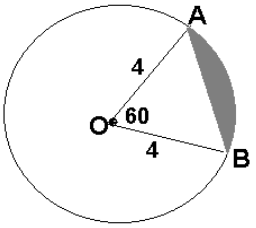
۱۰-	اگرCD اندازهٔ ضلع ، nضلعی منتظم محاطی باشد، نشان دهید: $CD = ۲\ r\ \sin\frac{180}{n}$. 	۱
۱۱	الف) در مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $\sqrt{۳}$ ، شعاع دایره محیطی چقدر است؟ ب) ذوزنقهٔمتساوی الساقین ABCD با قاعده های ۳ و ۱۲بردایره ای محیط است مساحت ذوزنقه ، چقدر است؟	۱/۵
۱۲-	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید: الف)ترکیب دو بازتاب با محور های متقاطع یک .....است. ب)تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند .....نامیده می شوند. پ)بازتاب نسبت به خط .....نقطهٔ ثابت دارد. ت) هر دو خط موازی دوران یافته ی یکدیگرند زاویه دوران .....درجه است. ث) هر خط بازتاب محوری خودش است. ..... محورتقارن وجود دارد. ج) دوران به زاویهٔ ۳۶۰ ، یک تبدیل ..... است .	۱/۵
۱۳-	ثابت کنید ترکیب دو بازتاب محوری با محور های موازی یک انتقال است.	۱/۲۵
۱۴-	درحالت زیر،ثابت کنید دوران به زاویه α،طول پاره خط را حفظ میکند. (زاویهٔ αاززاویهٔ $A\hat{O}B$کمتر باشد) 	۱/۲۵
۱۵-	الف) اگر $d_۱$ و $d_۲$ متقاطع باشند، محور بازتابی که $d_۱$رابه$d_۲$تبدیل می کند،رسم کنید. چه تعداد محور بازتاب می توان رسم کرد؟ ب) اگر $d_۱$ و $d_۲$ موازی باشند ، بردار انتقالی رسم کنید که $d_۱$را به $d_۲$تبدیل می کند ، چه تعداد بردار انتقال می توانید رسم کنید ؟	۱
۱۶-	نقطهٔ 'Aتصویر نقطهٔ Aدر بازتاب نسبت به خط dاست. اگر $AA' = ۱۸$و نقطهٔ Oروی خط d و $OA = ۱۵$ باشد ، فاصلهٔ نقطهٔ Aاز خط OA'چقدر است؟	۱
	جمع نمرات	۲۰

موفق باشید

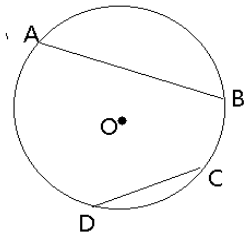
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	آزمون درس:هندسه۲
پایه: یازدهم رشته:ریاضی	**مجتمع آموزشی طلوع سبز (منطقه ٥)**	تاریخ آزمون: ۱٤۰۳/۱۰/۱٥
پاسخبرگ درس :هندسه ۲	**۱٤۰۳ – ۱٤۰٤سال تحصیلی**	زمان آزمون:۱۲۰ دقیقه
نام دبیر :وصفی		تعداد صفحه :٤

۱-



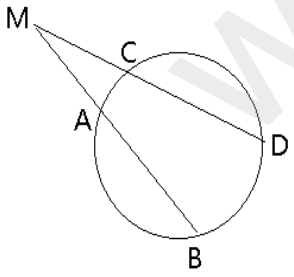
۲-



۳-

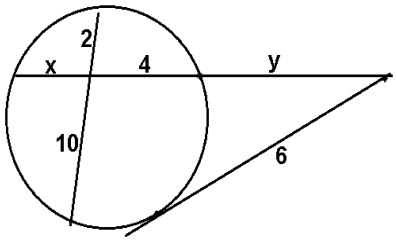
الف) ب) پ) ت)

٤-



www-kanoon-ir

۵-



۶-

الف)

ب)

۷-

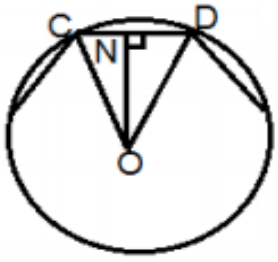
۸-

www-kanoon-ir

۹- الف)

ب)

۱۰-



۱۱- الف)

ب)

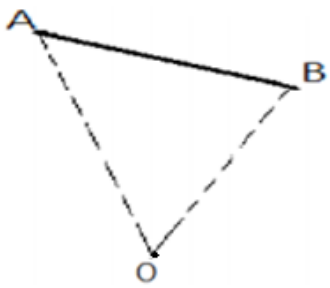
۱۲-

الف) ب) ت) ث) ج) .

۱۳-

www-kanoon-ir

١٤)



١٥- الف)

ب)

١٦-

موفق باشید