Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

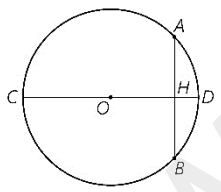
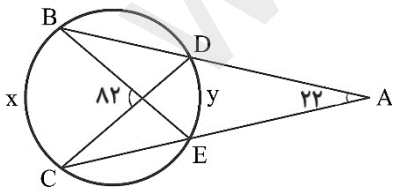
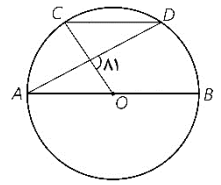
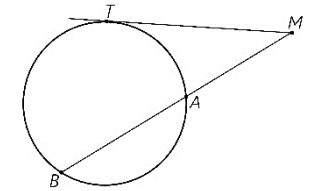
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نوبت آزمون: **هماهنگ پایانی اول(دی ۱۴۰۳)** آزمون/کلاس: **هندسه ۲ / یازدهم / ریاضی فیزیک** تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۰۲**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان بم	نام و نام خانوادگی : . . . . . . شماره ملی/داوطلبی: . . . . . . شماره صندلی/کلاس: . . . . .

تعداد سؤال	زمان آزمون	مدت آزمون
۱۵ سؤال	**۹:۳۰ صبح**	**۱۰۰ دقیقه**

نام دبیر	نمره (عدد)	نمره (حروف)

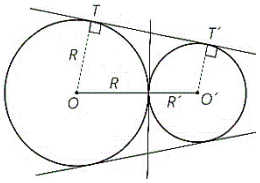
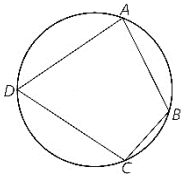
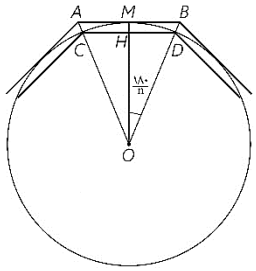
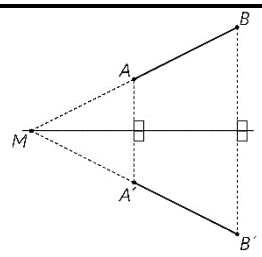
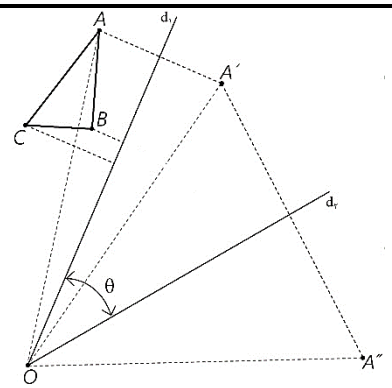
ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب ساده، خط کش و پرگار، مجاز می باشد)	نمره
۱	**درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید.** ۱- $C(O,۳)$، دایره ای به مرکز O و قطر ۳ واحد است. درست☐ - نادرست☐ ۲- طول مماس مشترک خارجی دو دایرهٔ مماس خارج، برابر $۳\sqrt{RR'}$ است. درست☐ - نادرست☐ ۳- یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد. درست☐ - نادرست☐ ۴- به طور کلی، انتقال شیب خط را حفظ می کند. درست☐ - نادرست☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** ۱- ناحیه محصور به وتر و کمان AB در دایرهٔ C ، . . . . . نام دارد. ۲- دو دایرهٔ $C(O,۲)$ و $C'(O,۳)$ با خط المرکزین $\sqrt{۵}$، نسبت به هم . . . . . هستند. ۳- اگر اندازهٔ ۳ زاویهٔ مجاور در یک ۴ ضلعی محاطی به ترتیب ۸۰ ، ۱۲۰ و ۱۰۰ باشند، اندازهٔ زاویه چهارم برابر . . . . است. ۴- به طور کلی، هر چند ضلعی و تصویر آن تحت تبدیل بازتاب، با هم . . . . . هستند.	۱
۳	**در سؤالات زیر، گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.** ۱- مساحت قطاعی با زاویهٔ ۶۰ درجه از دایره ای با شعاع ۲ سانتی متر، چند سانتی متر مربع است؟ الف) $\frac{\pi}{۲}$ ب) $\frac{۳\pi}{۲}$ پ) $\frac{\pi}{۳}$ ت) $\frac{۲\pi}{۳}$ ۲- اگر شعاع دایره ای بر وتر AB در نقطهٔ H عمود بوده و $AH = ۸/۵$ باشد، طول وتر AB چند واحد است؟ الف) ۱۰ ب) ۱۳ پ) ۱۷ ت) ۲۰ ۳- شعاع دایرهٔ محاطی خارجی مثلثی با مساحت ۶ و محیط ۱۲ ، نظیر به ضلع به طول ۵ ، برابر کدام گزینه است؟ الف) ۴ ب) ۳ پ) ۶ ت) ۵ ۴- تبدیل بازتاب، کدام ویژگی را به طور کلی حفظ نمی کند؟ الف) شیب ب) زاویه پ) طول ت) مساحت	۱
۴	**ثابت کنید اگر قطری از دایره، وتری از آن دایره را نصف کند، آنگاه آن قطر بر وتر عمود است و کمان نظیر وتر را نصف می کند.** 	۱/۵
۵	**در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ DCE را به دست آورید.** 	۱/۲۵
۶	**در دایرهٔ مقابل $AB \parallel CD$ است. اندازهٔ کمان CD را به دست آورید.** 	۱/۲۵
۷	**ثابت کنید هرگاه از نقطه ای بیرون دایره، مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم، مربع اندازهٔ مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعهٔ قاطع.** 	۱/۵

www-kanoon.ir

ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ دوم

نوبت آزمون: **هماهنگ پایانی اول(دی ۱۴۰۳)**	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان بم	نام و نام خانوادگی : . . . . . . شماره ملی/داوطلبی: . . . . . . شماره صندلی/کلاس: . . . . .
آزمون/کلاس: **هندسه ۲ / یازدهم / ریاضی فیزیک**		
تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۰۲**		

تعداد سؤال	زمان آزمون	مدت آزمون	نام دبیر	نمره (عدد)	نمره (حروف)
۱۵ سؤال	**۹:۳۰ صبح**	**۱۰۰ دقیقه**			

ردیف	ادامهٔ سؤالات (استفاده از ماشین حساب ساده، خط‌کش و پرگار، مجاز می باشد)	نمره
۸	طول شعاع های دو دایرهٔ متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک داخلی آن ها برابر $۲\sqrt{۷}$، طول مماس مشترک خارجی آن ها برابر $۲\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آن ها برابر ۸ واحد است.	۱/۵
۹	اگر طول خط المرکزین دو دایرهٔ مماس برون با شعاع های « $x+۱$ » و « $۲x-۵$ »، برابر ۸ باشد، طول مماس مشترک خارجی دایره ها را محاسبه کنید. 	۱
۱۰	ثابت کنید اگر یک ۴ ضلعی محاطی باشد، آنگاه هر دو زاویهٔ مقابل آن، مکمل هستند. 	۱/۵
۱۱	اگر r_a ، r_b و r_c شعاع های ۳ دایرهٔ محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایرهٔ محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{۱}{h_a}+\frac{۱}{h_b}+\frac{۱}{h_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۱۲	در شکل مقابل، یک دایره به شعاع r و n ضلعی های منتظم محاطی و محیطی، رسم شده اند. نشان دهید، اگر AB و CD اندازه های ضلع های n ضلعی منتظم محیطی و محاطی باشند، آنگاه:  الف) $AB=۲r\tan\frac{۱۸۰}{n}$ ب) $CD=۲r\sin\frac{۱۸۰}{n}$	۱
۱۳	اگر پاره خط AB با محور بازتاب d ، نه موازی و نه متقاطع باشد، ثابت کنید: تبدیل بازتاب، طولپا (ایزومتری) است. 	۲
۱۴	در شکل مقابل دو خط $d_۱$ و $d_۲$ با زاویهٔ θ یکدیگر را قطع می کنند. الف) بازتاب مثلث ABC را نسبت به خط $d_۱$ و $d_۲$ رسم کنید و $A'B'C'$ و $A''B''C''$ بنامید. ب) نشان دهید: $A\hat{O}A''=۲\theta$. 	۱/۵
۱۵	نقطهٔ A' تصویر نقطهٔ A در بازتاب نسبت به خط l است. اگر $AA'=۸$ و نقطهٔ O روی خط l و $OA=۵$ باشد، فاصلهٔ نقطهٔ A از خط OA' چقدر است؟	۱/۵