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

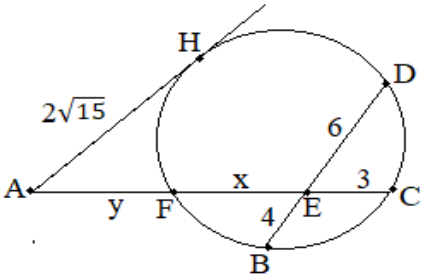
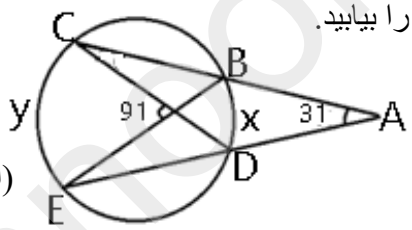
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

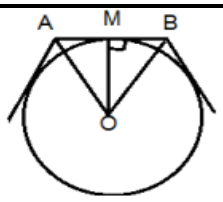
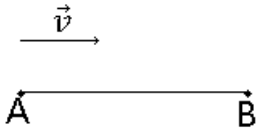
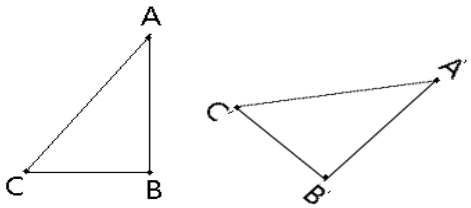
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحان درس :هندسه۲	رشته:ریاضی	ساعت شروع:۸صبح	مدت امتحان:۱۲۰دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه:یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/9	تعداد صفحات:۲
دانش آموزان روزانه نوبت دی ماه ۱۴۰۳	آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران		نام واحد آموزشی:مجتمع ابوعلی سینا

ردیف		نمره
۱-	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) یک ذوزنقه، محیطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد. ب) درهر دایره، وتری که به مرکز نزدیکتر است ، بزرگتر است. پ) اگر دو دایره در یک طرف مماس مشترک واقع شوند، مماس مشترک را خارجی می نامیم. ت) چند ضلعی محاطی است اگر و تنها اگرنیمساز های زوایای داخلی آن همرس باشند.	۱
۲-	ثابت کنید اندازهٔ زاویهٔ ظلی ، برابر با نصف کمان روبروی آن است.	۱/۵
۳-	دراشکال زیرx وy را بیابید.  (الف)  (ب)	۲
٤-	الف) در دایره ای به شعاع ٦ طول کمانی که اندازهٔ زاویهٔ مرکزی آن ٦٠درجه است، را بدست اورید. ب)در دایره ای به شعاع ۸، مساحت قطاعی که زاویهٔ مرکزی آن ٤٥درجه است ، را بدست اورید.	۱
٥-	خط المرکزین دو دایره ی$C(O،٤)$ و $C(O،٨)$ ، برابر با ۱۳ سانتی متر است . الف)طول مماس مشترک داخلی دو دایره را بدست آورید. ب) این دو دایره نسبت به هم چه وضعی دارند؟ پ) چه تعداد مماس مشترک دارند؟	۱
٦-	طول خط المرکزین دو دایره مماس داخل مساوی ٤ سانتی متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها مساویπ ۳۲ سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره چقدر است؟	۱/۲٥
۷-	در مثلث با اضلاع $a = ٥$، $b = ۱۲$ و $c = ۱۳$، شعاع بزرگترین دایرهٔ محاطی خارجی و شعاع دایرهٔ محاطی داخلی را بدست آورید.	۱/۵
۸-	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زوایای روبرو مکمل یکدیگر باشند آنگاه چهار ضلعی محاطی است	۱/۵
۹-	ذوزنقهٔ متساوی الساقینی بریک دایره محیط است. اگر قاعده های ذوزنقه ٤و۹ باشد مساحت ذوزنقه چقدر است؟	۰/۵

www-karnoon-ir

ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی،جذرودرصد)بلامانع است. سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
۱۰-	اگرABاندازۀ ضلع ، nضلعی منتظم محیطی باشد، نشان دهید:  $AB = ۲\, r\, \tan\frac{\mathbf{180}}{\boldsymbol{n}}$	۱/۲۵
۱۱-	مثلث ABCرا با طول اضلاع $AB = ۱۵$، $AC = ۱۲$ و $BC = ۱۳$ در نظر بگیرید. الف)دایره محاطی داخلی مثلث بر اضلاع BCوABو ACبه ترتیب درM و Nمماس است. حاصل $BM + BN$را بیابید. ب)دایره محاطی خارجی مثلث بر ضلع BCو امتداد ACوABو به ترتیب درT و'T مماس است. حاصل 'AT+ATرا بیابید.	۱/۵
۱۲-	در جای خالی عدد یا عبارت صحیح بنویسید. الف) در هر تبدیل ،به نقطه ای که تصویر آن بر خود آن نقطه منطبق باشد ....می گویند. ب) دوران به زاویۀ ۳۶۰ ، یک تبدیل ..... است . پ) .....بردارانتقال وجود دارد تا یکی از دو خط موازی روی دیگری تصویر شود. ت) انتقال همانی است اگر .....= $\vec{v}$ باشد. ث)تبدیل هایی که طول پاره خط را حفظ می کنند .....نامیده می شوند. ج)بازتاب نسبت به خط .....نقطۀ ثابت دارد.	۱/۵
۱۳-	ثابت کنید انتقال طول پاره خط و شیب را حفظ میکند (پاره خط ABبا $\vec{\mathbf{v}}$موازی باشد و $\mathbf{|\vec{v}| \geq AB}$)  	۱
۱۴-	ثابت کنید ترکیب دو بازتاب محوری با محور های موازی یک انتقال است.	۱/۵
۱۵-	اگر بدانیم $A'B'C'$دوران یافتۀABC است، چگونه مرکز دوران را می توان مشخص کرد؟ (توضیح دهید و مرکز را در شکل مشخص کنید)  	۰/۷۵
۱۶-	نقطۀ 'Aتصویر نقطۀ Aدر بازتاب نسبت به خط dاست. اگر $AA' = ۱۸$و نقطۀ Oروی خط d و $OA = ۱۵$ باشد ، فاصلۀ نقطۀ Aاز خط OA'چقدر است؟	۱/۲۵
	جمع نمرات موفق باشید	۲۰