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.



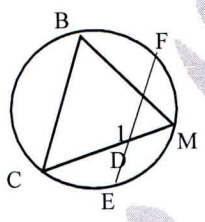
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

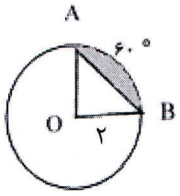
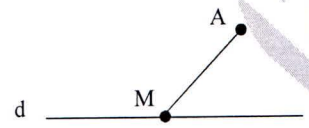
www.kanoon.ir

رشته:ریاضی	پایه :یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	نام ونام خانوادگی:
سوالات امتحان هندسه ۲	ساعت شروع:۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲	شماره صندلی:	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان روزانه بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشوردر **دی ماه** سال **۱۴۰۳**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) یک چند ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر عمود منصف های همه اضلاع آن در یک نقطه همرس باشند. ب) شش ضلعی منتظم هم محیطی است هم محاطی. ج) بازتاب جهت شکل را حفظ می کند. د) دو نیمساز خارجی و یک نیمساز داخلی مثلث در یک نقطه همرسند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب پر کنید. الف) ناحیه ای از درون و روی دایره که به دو شعاع و آن دایره محدود است را ..... نامیم. ب) یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ..... باشد. ج) اگر h_a , h_b , h_c اندازه سه ارتفاع مثلث باشند و شعاع دایره محاطی داخلی ۵ باشد آنگاه $\frac{۱}{h_a}+\frac{۱}{h_b}+\frac{۱}{h_c}$ برابر ..... است. د) در هر تبدیل، نقطه ای که تبدیل یافته آن برخود آن منطبق باشد را ..... نامیم. هـ) اگر خطی بر محور بازتاب عمود باشد بازتاب آن خط، ..... می شود.	۱/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در شکل مقابل، M وسط کمان EF است و اندازه کمان BC برابر ۸۰ است. مجموع زاویه های B و D1 چند درجه است؟ ۱) ۱۶۰ ۲) ۱۷۵ ۳) ۱۸۰ ۴) ۲۳۰  ب) مثلث ABC با اضلاع ۳،۴،۵ مفروض استدایره محاطی خارجی بر ضلع متوسط و امتداد دو ضلع دیگر مماس است نقطه تماس، ضلع متوسط را به کدام نسبت تقسیم می کند؟ ۱) $\frac{۱}{۹}$ ۲) $\frac{۱}{۶}$ ۳) $\frac{۱}{۵}$ ۴) $\frac{۲}{۹}$	۰/۵
۴	(قضیه) ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبروی آن.	۱
۵	(قضیه) هرگاه M نقطه ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم کنیم ثابت کنید طول این مماس واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع است.	۱/۵
۶	دو دایره $c'(o',r'),c(o,r)$ متخارج هستند. مماس مشترک خارجی این دو دایره را رسم کنید. روش ترسیم را توضیح دهید.	۱/۲۵
۷	طول شعاع های دو دایره متخارج را بیابید به طوری که طول مماس مشترک خارجی آنها $۲\sqrt{۲۱}$ و طول مماس مشترک داخلی آن ها ۶ و طول خط المرکزین برابر ۱۰ باشد.	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

رشته:ریاضی	پایه :یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه`	نام ونام خانوادگی:
سوالات امتحان هندسه ۲	ساعت شروع:۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲	شماره صندلی:	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان روزانه بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشوردر **دی ماه** سال **۱۴۰۳**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	

۸	در شکل زیر، مساحت ناحیه سایه زده شده را محاسبه کنید. 	۱/۲۵
۹	مثلث متساوی الاضلاع ABC بر دایره ای به شعاع r محیط است. محیط و مساحت این مثلث را بر حسب r بیابید.	۱/۵
۱۰	(قضیه) ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی دو زاویه مقابل، مکمل باشند آنگاه چهارضلعی محاطی است.	۱/۵
۱۱	ذوزنقه ای متساوی الساقین بر دایره ای به شعاع $\sqrt{۳}$ محیط است اگر نسبت طول قاعده های این ذوزنقه $\frac{۱}{۳}$ باشد مساحت آن را بیابید.	۱/۵
۱۲	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.	۱
۱۳	(قضیه) با توجه به شکل زیر ثابت کنید در بازتاب، اندازه پاره خط و تصویر آن برابرند. 	۱
۱۴	(قضیه) ثابت کنید در هر تبدیل ایزومتری، اندازه زاویه حفظ می شود.	۱/۵
۱۵	تصویر نقطه $A(۱,۲)$ را تحت بازتاب نسبت به خط $x - y + ۲ = ۰$ به دست آورید.	۱/۷۵
۱۶	با استفاده از خواص بازتاب ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است.	۱

پیروز باشید