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

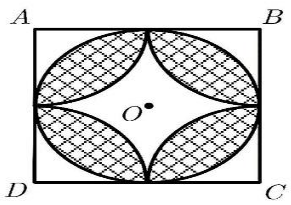
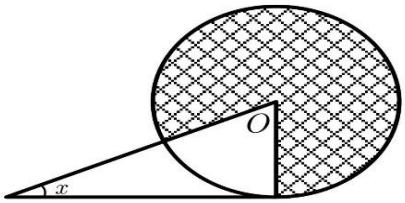
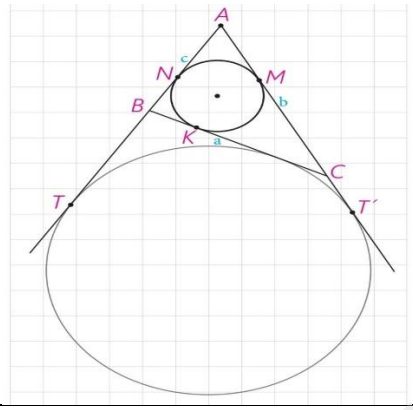
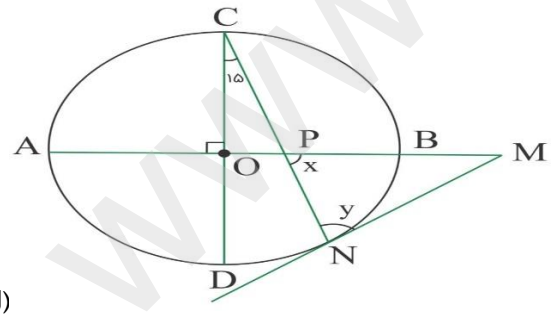
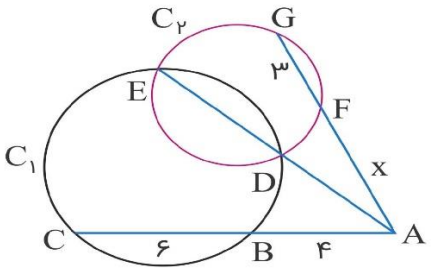
www.kanoon.ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

سال تحصیلی : ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	دبیرستان استعدادهای درخشان دوره دوم شهید بهشتی۱ سنندج				طراح سؤال : .....
سوالات آزمون درس: **هندسه ۲**	نام و نام خانوادگی :			مهر آموزشگاه	نمره به عدد :
نوبت : اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۷	رشته : ریاضی	پایه : یازدهم		نمره به حروف :
ساعت شروع : ۱۰	وقت : ۹۰ دقیقه	شماره کلاس : ۲۰۱	تعدادصفحات: ۲	شماره صفحه : ۱	نام و امضاءمصحح:

ردیف	سؤالات(پاسخنامه دارد)	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) مستطیل هم محاطی و هم محیطی است. ب) مرکز دایره محاطی مثلث، محل همرسی عمود منصف‌ها است. ج) اگر فاصله خطی از مرکز دایره از شعاع دایره کمتر باشد، آن‌گاه خط و دایره دو نقطه اشتراک دارند. د) انتقال با اندازه ناصفر، نقطه ثابت ندارد. ه) وتر مشترک دو دایره متقاطع، عمود منصف خط المرکزین دو دایره است. و) یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱.۵
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) اگر دو دایره متداخل باشند، فاصله بین مرکزهایشان از تفاضل شعاع‌ها ..... است. ب) یک چند ضلعی محیطی است اگر همه ..... ی آن، همرس باشند. ج) در هر تبدیل نقطه‌ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می‌شود، ..... می‌نامند. د) در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای ..... آن است. ه) بازتاب نسبت به خط، ..... نقطه ثابت تبدیل دارد. و) تبدیل یافته یک شکل را ..... آن شکل می‌نامیم.	۱.۵
۳	ویژگی هر یک از موارد ستون ((الف)) را از موراد ستون ((ب)) انتخاب نمایید. ستون ((الف)) / ستون ((ب)) ۱- مستطیل / الف) محاطی است ولی محیطی نیست. ۲- کایت / ب) نه محیطی است و نه محاطی. ۳- متوازی الاضلاع / ج) هم محیطی است و هم محاطی. ۴- پنج ضلعی منتظم / د) محیطی است ولی محاطی نیست.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در چند مورد از تبدیلات زیر مساحت شکل حفظ نمی‌شود؟ بازتاب- دوران- انتقال ۱)صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه ب) پاره‌خط AB و تبدیل انتقال T مفروض است. اگر $T(A)=A'$ و $T(B)=B'$ باشد آن‌گاه چهارضلعی $ABB'A'$ کدام است؟ ۱) مستطیل ۲) متوازی الاضلاع ۳) ذوزنقه متساوی الساقین ۴) کایت پ) در دایره‌ای به قطر ۱۲ واحد، فاصله مرکز دایره از وتر AB برابر ۲ واحد است. نقطه C در امتداد AB به فاصله $CB=2\sqrt{2}$ انتخاب شده است. طول قطعه مماسی که از C بر دایره رسم می‌شود، کدام است؟ ۱) $2\sqrt{10}$ ۲) $3\sqrt{5}$ ۳) 7 ۴) $5\sqrt{2}$	۱.۵

www.kanoon.ir

۵	طول ضلع مربع ۲ می‌باشد. مساحت ناحیه هاشور خورده را به‌دست آورید. 	۲
۶	شعاع دایره $4\ cm$ و مساحت ناحیه رنگی 14Π می‌باشد. زاویه x چند درجه است؟ 	۲
۷	اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث ABC با اضلاع آن M، N و K باشند و T و T' نقطه‌های تماس یک دایره محاطی خارجی با خط‌های شامل دو ضلع باشند، نشان دهید: AM=AN=P-a BN=BK=P-b, CM=CK=P-c $AT = AT' = P$ 	۲
۸	در شکل های زیر زاویه‌های مجهول را بیابید.  (الف)  ب)	۲.۵
۹	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P ، شعاع دایره محیطی برابر r باشد، نشان دهید $S=rp$.	۲
۱۰	بازتاب نقطه $A(2,3)$ را نسبت به خط $y=-3x-1$ به‌دست آورید.	۱.۵
۱۱	ثابت کنید در حالت کلی بازتاب شیب خط را حفظ نمی‌کند.	۱.۵
۱۲	نشان دهید که انتقال یک تبدیل طولپا است.	۱

جمع نمره	۲۰

www-kanoon-ir

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

سال تحصیلی :۱۴۰۴ – ۱۴۰۳	**دبیرستان استعدادهای درخشان دوره دوم شهید بهشتی۱ سنندج**			**طراح سؤال :** .....
پاسخنامه سوالات آزمون درس: هندسه ۲	**نام و نام خانوادگی :**			**نمره به عدد :**
نوبت :اول	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷**	**رشته : ریاضی**	**پایه : یازدهم**	**نمره به حروف :**
ساعت شروع : ۱۰	**وقت : ۹۰ دقیقه**	**شماره کلاس : ۲۰۱**	**تعدادصفحات: ۲**	**شماره صفحه : ۱**

مهر آموزشگاه

نام و امضاءمصحح:

ردیف	پاسخنامه سوالات		
۱	الف) (.....)	ب) (.....)	ج) (.....)
	د) (.....)	ه) (.....)	و) (.....)
۲	الف)	ب)	ج) .....
	د)	ه)	و) .....
۳	۱).....	۲).....	۳)..... ۴).....
۴	الف)	ب)	پ) .....
۵			
۶			
۷			
۸	الف)		

www-kanoon-ir

	ب)
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

جمع نمره