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

	بسمه تعالی جمهوري اسلامي ايران اداره كل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه يك تهران دبيرستان شاهد حضرت خديجه كبرى (س)	**سوال** محل مهر يا امضاء مدير

ش صندلي(ش داوطلب):	رشته: رياضى	تعداد سوالات: ١٦	تاريخ امتحان : ١٤٠٣/١٠/١٥
نام و نام خانوادگي:	پايه: يازدهم	تعدادصفحات: ٤	ساعت امتحان: ١٠:٣٠صبح
دبير:	سوال درس: هندسه ٢		وقت امتحان: ١١٠ دقيقه

تذکرات لازم

۱-در پاسخنامه پاسخ دهید.

۲-استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع بزگتر باشد، خط و دایره نقطه اشتراک ندارند. ب) اگر دو دایره مماس خارج باشند، دو مماس مشترک داخلی دارند. پ) ده ضلعی منتظم هم محاطی و هم محیطی است. ت) لوزی محاطی است ولی محیطی نیست. ث) تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب نسبت به خط بی شمار است. ج)ترکیب دو بازتاب که محور های بازتاب متقاطع باشند، یک انتقال است.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف) بزرگترین وتر دایره را .....می گوییم. ب) دو وتر از یک دایره .....هستند، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشد. پ) مرکز دایره محاطی مثلث نقطه همرسی سه .....است. ت) زاویه ای که راس آن روی دایر قرار دارد و یکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن شامل وتری از دایره باشد زاویه .....نام دارد. ث) قرینه، قرینه هر نقطه .....است. ج) هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را	۱/۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) چند ضلعی محیطی: ب) تبدیل طولپا (ایزومتری): پ) نقطه ثابت تبدیل:	۱/۵
	ادامه در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

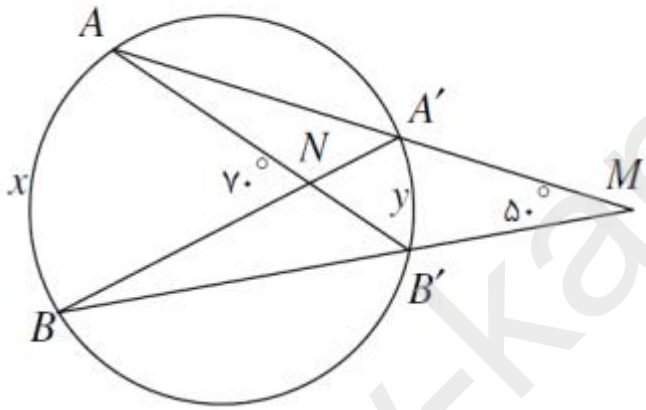
ردیف	سوالات هندسه ۲ یازدهم ریاضی صفحه دوم	بارم
۴	دو دایره $C\ O_1,\mathbf{R_1}$, $C\ O_2,\mathbf{R_2}$ با فرض $R_2 > R_1$ و $O_1\ O_2 = d$ در نظر بگیرید. هر یک از سوالات ستون الف را به یک جواب از ستون ب جور کنید.(برای قسمت ب یک مورد اضافی است	۱

الف
دو دایره بیرون از هم
دو دایره متقاطع
دو دایره هم مرکز
دو دایره مماس درون

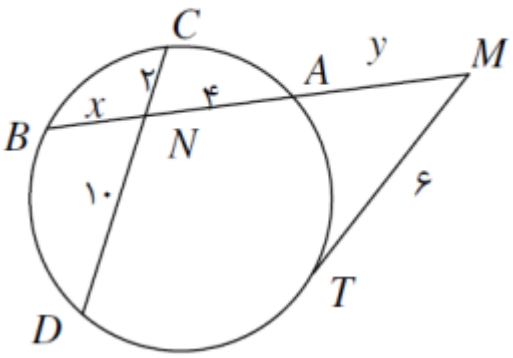
ب
$d < R_2 - R_1$
$d = 0$
$d = R_2 - R_1$
$R_2 - R_1 < d < R_2 + R_1$
$d > R_2 + R_1$

۵	در هر مورد، مقدارمجهول را بیابید.	۲

(الف)

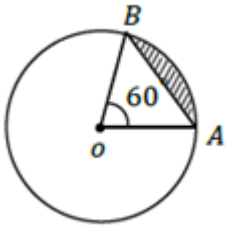
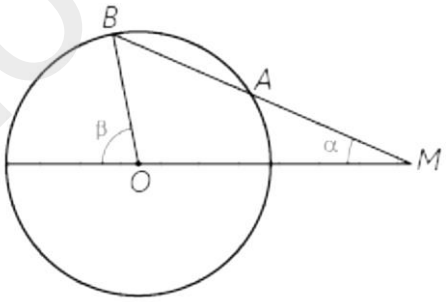
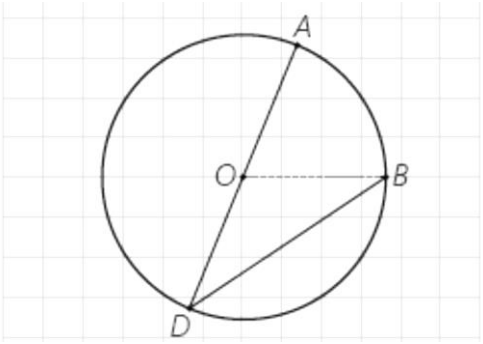


(ب)

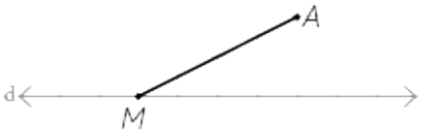
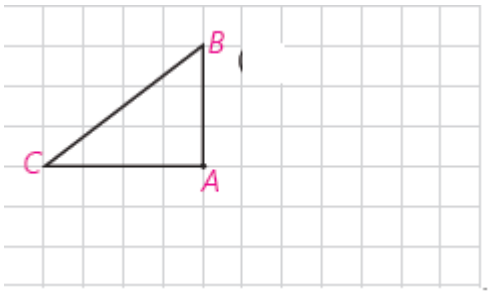
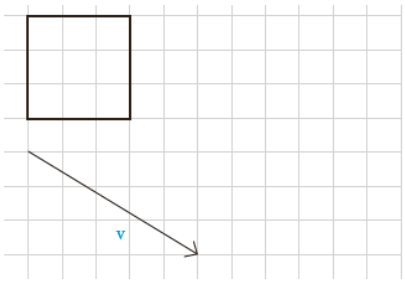


ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات هندسه ۲ یازدهم ریاضی صفحه سوم	بارم
۶	مطابق شکل زیر دایره ای به شعاع ۴، در نظر بگیرید. زاویه مرکزی ۶۰ درجه است. مطلوب است: الف) طول کمان **AB** ب) مساحت قطاع پ) مساحت ناحیه سایه زده شده 	۱/۵
۷	**قضیه:** اگر یک چهار ضلعی محاطی باشددو زاویه مقابل آن مکمل اند.	۱/۵
۸	اگر r_a, r_b, r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و **r** شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید. $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}=\frac{۱}{r_c}$	۱
۹	دایره $C\ O,\mathbf{R}$ مفروض است. از نقطه **M** در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم. که دایره را در دو نقطه قطع کرده است و $MA=R$ نشان دهید: $\beta=۳\alpha$ 	۱
۱۰	یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی . ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن ها.	۱/۵
۱۱	طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج به شعاع های ۵ و ۳ که فاصله ی دو مرکز ها (**d**) ۱۰ باشد، را بیابید.	۱
۱۲	**قضیه:** ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه. 	۱
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات هندسه ۲ یازدهم ریاضی صفحه چهارم	بارم
۱۳	نشان دهید بازتاب تبدیل طولپا است.(حالتی که فقط یکی از نقاط انتهایی روی خط بازتاب باشد.) 	۱
۱۴	دوران یافته شکل زیر را به مرکز **A** و با زاویه ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه های ساعت رسم کنید. 	۱
۱۵	تبدیل زیر را انجام دهید. 	۱
۱۶	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) بازتاب جهت شکل را حفظ می کند. ب) در هر دوران اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابرند. پ) در حالتی که پاره خط **AB** نسبت به خط بازتاب موازی باشد، بازتاب شیب خط را حفظ می کند. ت) در انتقال شیب خط حفظ نمی شود.	۱
	موفق باشید جمع	۲۰