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.



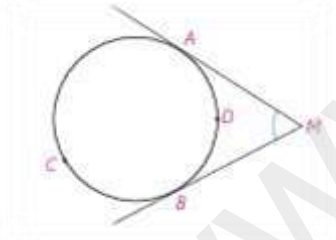
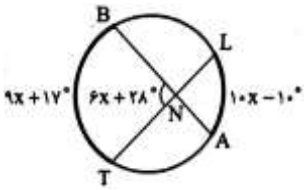
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

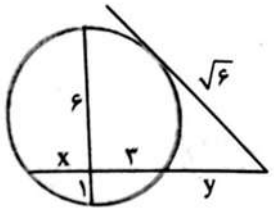
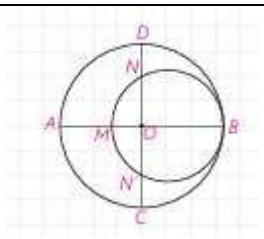
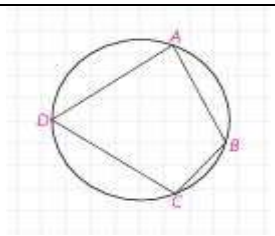
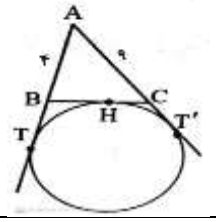
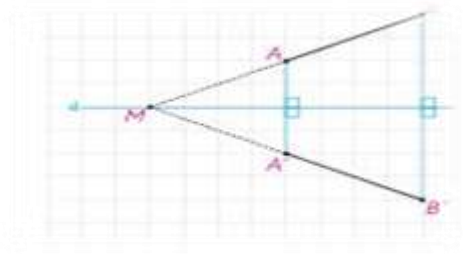
www.kanoon.ir

اداره آموزش و پروش منطقه ۱۹ شهر تهران	**بسم رب الشهداء و الصدّیقین**	**دبیرستان: شاهد ریحانه الرسول(س)**
نام و نام خانوادگی:	**نام درس: هندسه دو**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸**
شماره کلاس:	**پایه تحصیلی: یازدهم ریاضی**	**مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه**
شماره صندلی:	**امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**نام دبیر: مریم فرحمند**

ردیف	سوالات پاسخنامه دارد.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید : الف: قطر عمود بر وتر ، وتر و کمان های نظیر آن را نصف می کند. ب: یک چند ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر همه نیمسازهای زاویه های آن در یک نقطه همرس باشند. پ: متوازی الاضلاع در حالت کلی هم محاطی و هم محیطی است . ت: در هر دوران اندازه هر پاره خط و تصویر آن با هم برابرند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید تا گزاره درست حاصل شود. الف:اگر دو وتر یا امتداد آنها در نقطه ای مانند M متقاطع باشند آنگاه ..... به وجود آمده روی دو وتر باهم برابرند ب: طول مماس مشترک داخلی دو دایره $\acute{C}(\acute{O},۷)$ و $C(O,۵)$ برابر با ۹ است طول خط المرکزین برابر .....است پ: مساحت ۶ ضلعی محیط بر دایره ای به شعاع $r = ۳$ برابر است با ..... ت: در هر تبدیل نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می شود ..... می نامند. ث: محور تقارن بازتابی که نقطه A را به نقطه $\acute{A}$ تصویر می کند ..... نامیده می شود.	۱/۲۵
۳	در شکل مقابل ثابت کنید $\widehat{M} = \frac{\widehat{ACB} - \widehat{ADB}}{۲}$ 	۱/۲۵
۴	در شکل مقابل مقدار x و اندازه زاویه $\widehat{BNT}$ را تعیین کنید . 	۱/۲۵
۵	ثابت کنید هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB, CD در نقطه ای مانند M (بیرون دایره) یکدیگر راقطع کنندآنگاه $MA.MB = MC.MD$	۱/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

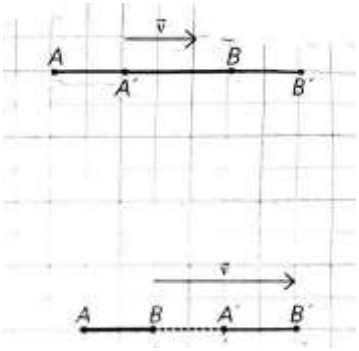
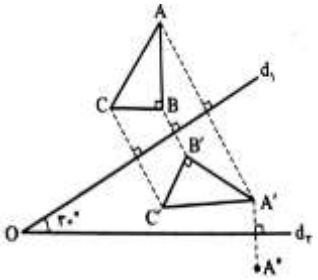
نام و نام خانوادگی:	امتحان درس:هندسه دو	شماره صندلی:

۶	در شکل مقابل حاصل $y - x$ چقدر است 	۱/۲۵
۷	در شکل مقابل دو دایر بر هم مماس ودو قطر AB, CD از دایره بزرگ تر بر هم عمود ند اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$ شعاع های دو دایره را پیدا کنید. 	۱/۵
۸	قضیه:اگر در یک چهار ضلعی دو زاویه مقابل مکمل باشند آنگاه چهار ضلعی محاطی است. 	۱/۲۵
۹	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد.نشان دهید. $$\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$$	۱
۱۰	در مثلثی به طول ۹ و ۷ و۴ دایره محاطی خارجی به ضلع متوسط و امتداد دو ضلع دیگر مماس است نقطه تماس ضلع متوسط را به دو قسمت تقسیم کرده است، اندازه قطعه بزرگتر را بدست آورید . 	۱
۱۱	یک ذوزنقه ،هم محیطی است وهم محاطی ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابراست با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها	۱/۲۵
۱۲	در مثلثی با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ طول کوچکترین شعاع دایره محاطی خارجی چقدر است .	۱
۱۳	در حالتی که پاره خط AB با خط بازتاب d نه موازی ونه متقاطع باشد،ثابت کنید بازتاب طولپاست. 	۱/۵

ادامه سوالات صفحه سوم

www-kamoon-ir

نام و نام خانوادگی:	امتحان درس : هندسه ۲	شماره صندلی:

۱۴	نقطه $A(۳,۴)$ مفروض است اگر $\acute{A}$ بازتاب نقطه A نسبت به محور X ها و $A^{"}$ بازتاب $\acute{A}$ نسبت به محور Yها باشد محیط مثلث $A\acute{A}A^{"}$ را بدست آورید .	۱/۲۵
۱۵	ثابت کنید در هر انتقال اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند 	۱/۵
۱۶	با توجه به شکل مقابل مثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ بازتاب مثلث ABC نسبت به خط $d_۱$ است  الف: بازتاب مثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ را نسبت به خط $d_۲$ رسم کنید و آن مثلث را $A^{"}B^{"}C^{"}$ بنامید. ب:نشان دهید $AOA^{"} = ۶۰$ پ: تبدیلی را معرفی کنید که به طور مستقیم مثلث ABC را به مثلث $A^{"}B^{"}C^{"}$تصویر کند چه نتیجه ای می گیرید	۱/۵
جمع	**در پناه خداوند، موفق و سربلند باشید**	۲۰