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

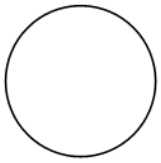
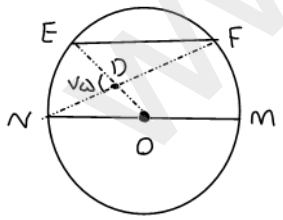
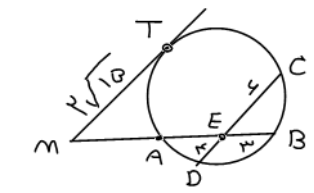
بسمه تعالی

امتحان نیمسال دوم

دبیرستان دخترانه تزکیه شاهد

نام و نام خانوادگی:	**نام درس: هندسه ۲**	**رشته: ریاضی**	**پایه : یازدهم**
تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/۲	**تعداد صفحه :**	**مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه**	**ساعت شروع :۸صبح**
نام دبیر : خانم مژگانی	**نمره به عدد:**	**مهر آموزشگاه :**	
	نمره به حروف:	**تعداد سوالات : ۱۴**	**تعداد صفحات : ۳**

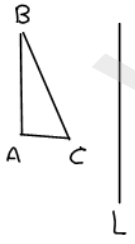
افلاطون بر سر در آکادمی خود چنین نوشته بود << **هرکس هندسه نمی داند،وارد نشود** >>

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید . الف) مرکز دایره محیطی مثلث، محل همرسی نیمسازهای اضلاع آن است . ب) در دو دایره طول مماس مشترک داخلی، صفر است ، این دو دایره سه مماس مشترک دارند. پ) دوران یافته یک مثلث همواره مثلثی همنهشت با آن است. ت) اگر یک n ضلعی هم محیطی و هم محاطی باشد، لزوما منتظم است.	۱
۲	در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید. الف) کمان های دایره های مختلف می توانند برابر و نابرابر داشته باشند. ب) در دو دایره مماس برون مماس مشترک واسطه هندسی بین دایره هاست .	۱
۳	ثابت کنید در یک دایره قطر عمود بر وتر ، وتر وکمان مقابل به آن را نصف می کند. 	۱/۵
۴	در شکل مقابل ، o مرکز دایره است و $NM \parallel EF$ و نیز $\widehat{D}=۷۵^\circ$ است. اندازه کمان $\overset{\frown}{EF}$ را به دست آورید. 	۱/۵
۵	در شکل مقابل T نقطه تماس است. طول پاره خط ME را به دست آورید. 	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

	امتحان هندسه ۲ تلریخ :۲ / ۱۰/ ۴۰۳. صفحه دوم یازدهم ریاضی	
۶	دایره های $C(O\ ,\ 4)$ و $\acute{C}(\acute{O}\ ,3)$ با خط المرکزین $d = 2k - 1$ در صفحه قرار دارند . حدود k را طوری مشخص کنید، که این دو دایره فقط دو مماس مشترک داشته باشند .	۱
۷	دو دایره با شعاع های ۵ متخارجند. اگر طول مماس مشترک داخلی آنها $4\sqrt{6}$ باشد، طول خط المرکزین این دو دایره را به دست آورید.	۱
۸	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر با مجموع اندازه دو ضلع دیگر است.	۱/۵
۹	**ثابت کنید در هر مثلث ، مجموع معکوس ارتفاع ها با عکس شعاع دایره محاطی داخلی آن مثلث برابر است .**	۱/۲۵
۱۰	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) محیط یک مثلث ۱۸ و مساحت آن ۶ می باشد . شعاع دایره محاطی داخلی آن چقدر است؟ ب) در یک ذوزنقه متساوی الساقین محیطی ، طول قاعده ها ، برابر با ۴ و ۹ می باشد . مساحت ، محیط و ارتفاع این ذوزنقه را به دست آورید .	۰/۵ ۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی. هندسه ۲. یازدهم ریاضی تاریخ ۲/ ۱۰/ ۴۰۳ صفحه سوم	
۱۱	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث ، و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.	۱/۵
۱۲	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) نقطه ثابت تبدیل : ب) دوران	۱/۵
۱۳	به هریک از سوالات زیر پاسخ دهید . الف) بازتاب در چه صورت شیب پاره خط را حفظ می کند؟ ب) دوران در چه صورت شیب پاره خط را حفظ می کند ؟ پ) مثلث ABC را به مرکز دوران داده ایم ، تصویر آن مثلث ABC شده است. چگونه مرکز دوران را مشخص کنیم؟ ت)ترکیب دو بازتاب با محورهای موازی چیست؟ (دو محور موازی به فاصله m از یکدیگر قرار دارند) < اثبات لازم نیست. > ث) در شکل مقابل ابتدا بازتاب مثلث ABC را نسبت به محور بازتاب ℓ رسم کرده و آن را مثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ می نامیم. و سپس مثلث $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ را به مرکز A و زاویه ۹۰ در جهت عقربه‌های ساعت دوران میدهیم، تا مثلث $\acute{\acute{A}}\acute{\acute{B}}\acute{\acute{C}}$ به دست آید. مثلثهای $\acute{A}\acute{B}\acute{C}$ و $\acute{\acute{A}}\acute{\acute{B}}\acute{\acute{C}}$ را رسم کنید. 	۲/۵
۱۴	ثابت کنید انتقال طولپا است. (حالتی را در نظر بگیرید که پاره خط و بردار انتقال موازی نباشند)	۲
	. پیروز و سربلند باشید.	مجموع نمرات ۲۰

www-kanoon-ir

ردیف	نام درس :	نام دبیر :	پایه ورشته :	تاریخ :	بارم