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.

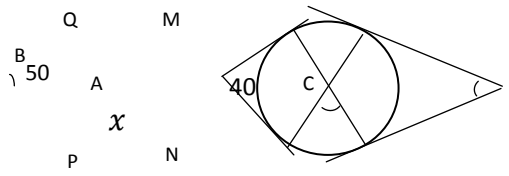
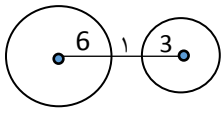
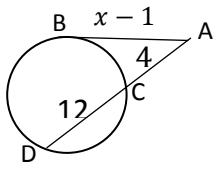
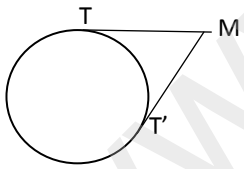
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

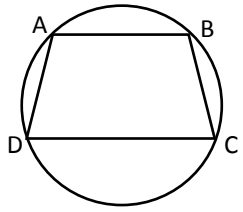
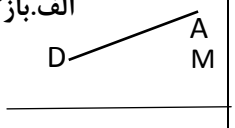
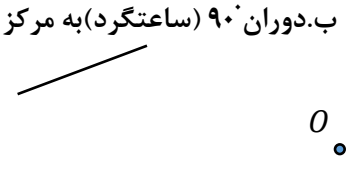
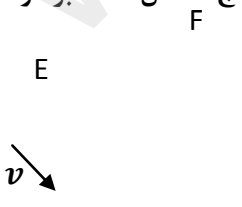
ردیف	سوالات	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید:** **الف. اگر فاصله یک نقطه تا مرکز دایره ای،برابر شعاع آن باشد،نقطه داخل دایره است .** **ب. اگر دایره ای وجود داشته باشد که از همه راسهای چندضلعی بگذرد،دایره را محاطی گوییم.** **ج. تبدیل یافته یک شکل، را تصویر آن می نامیم.** **د. در حالت کلی، بازتاب،شیب خط را حفظ نمی کند.**	۱
۲	**برای جاهای خالی زیر، عبارات مناسب را از موارد داده شده، انتخاب کنید:** **(عمودمنصف ضلعها، خود، بیشتر، قرینه، نیمساز زوایا، طولپا، زاویه، اندازه، کمتر، محور بازتاب، مساوی)** **الف. یک چندضلعی،محیطی است اگرهمه.....ی آن، همرس باشند.** **ب. در هر تبدیل .....، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای برابر با آن است.** **ج. اگر دو دایره متداخل باشند،فاصله بین مرکزهایشان از تفاضل شعاعها..... است.** **د. در هر تبدیل،نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر .....آن منطبق است،نقطه.تبدیل ثابت می نامند.**	۱
۳	**(I) شعاع دایره محاطی خارجی در مثلث ABC ،برای راس A کدام است؟** **الف.۱۰ ب. ۳۰ ج. $\frac{5}{3}$ د. ۱۵** A ۱۳ ۵ ۱۲ B c **(II) کدامیک نام دیگر تبدیل طولپاست؟** **الف. مونومتری ب. دو برابری ج. ایزومتری د. موقعیتی**	۱
۴	**موارد مربوط به هم را از چپ و راست، به همدیگر وصل کنید:** **الف. اندازه کمان با طول ۳ در دایره به شعاع ۵ . (فرض $\pi = 3$)** **ب.اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره $C(O,4)$ و$C'(O',9)$** **ج. انتقال یافته پاره خط به طول ۱۰، پاره خطی است به طول:** **د. اگر T تبدیل در صفحه P باشد، آن را به اختصار می نویسیم:** a. ۳۶ b. ۱۲ c. ۷۲ d. ۱۸ e. ۵ f. ۲۰ g. 10 h. $T: P \to P$, $T(A) = A'$ i. $T: A \to A'$, $T(P) = P$	۲
۵	**در اثبات قضیه زیر، جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:** **قضیه: اندازه هر زاویه محاطی، نصف کمان روبروست.** A B O D	1

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۶	**در شکل زیر اندازه زاویه x را بیابید:** 	1/5
7	**برای دو دایره زیر، اندازه مماس مشترک داخلی و خارجی را بیابید:** 	1/5
۸	**از نقطه A در خارج دایره ای، مماس AB به طول $x-1$ رسم شده است. همچنین خطی از A گذرانده ایم که دایره را در دو نقطه C و D قطع می کند و AC=4 و DC=12 . در اینصورت طول AB را بیابید.** 	۱/۵
9	**هرگاه از نقطه M خارج دایره زیر، دو مماس به شکل زیر بر آن رسم کنیم،** **ثابت کنید اندازه دو مماس برابرند.** 	۱/۲۵
10	**اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P ، شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید :** $S=rP$	1/5

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
11	**ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، مجموع اندازه های دوضلع مقابل،برابر مجموع اندازه های دوضلع دیگر هستند.**	۱/۲۵
۱۲	**ثابت کنید یک ذوزنقه ،محاطی است اگر و فقط اگر متساوی الساقین باشد.** 	۲
۱۳	**به سوالات زیر،پاسخ کوتاه دهید:** **الف.محور بازتاب چه حالتی نسبت به یک نقطه و بازتابش دارد؟** **ب.دو تبدیل مثال بزنید که طولپا باشند.** **ج.اگرشکل۲ بازتاب شکل ۱باشد و شکل۳ بازتاب شکل۲باشد، می توانیم بگوییم شکل ۳چه نوع تبدیلی از شکل۱ است؟** **د. اگر بدانیم مثلث $A'B'C'$ ، دوران یافته مثلث ABC است، مرکز دوران آن ، محل برخورد چه چیزهایی است؟**	۲
۱۴	**تبدیل خواسته شده را برای هر مورد رسم کنید:** **الف.بازتاب**  **ب.دوران ۹۰° (ساعتگرد)به مرکز O**  **ج. انتقال تحت بردار v** 	1/5
		جمع: ۲۰

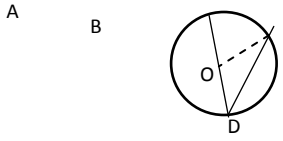
موفق باشید.

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

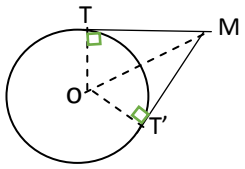
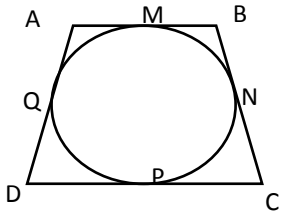
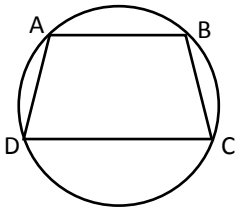
ردیف	سوالات	نمره

پاسخنامه

۱	**الف. نادرست ب.نادرست ج.درست د.درست**	۱
۲	**الف.نیمساز زوایا ب.طولپا ج.کمتر د. خود**	۱
۳	(I) جواب : الف $S=(12\times5)\div2=30\ ,P=(12+13+5)\div2=15\ ,r_a=\frac{s}{p-a}=10$ **(II) جواب: ج. به تبدیل طولپا ، ایزومتری نیز می گویند.**	۱
۴	**الف. ۳۶درجه** $\frac{D}{360}=\frac{3}{2\times3\times5}\rightarrow D=36$ **ب. ۱۲** $TT'=2\sqrt{4\times9}=12$ **ج. ۱۰ (اندازه حفظ می شود)** **د .** $T:P\rightarrow P$ $T(A)=A'$	۲
۵	**قضیه: اندازه هر زاویه محاطی، نصف کمان روبروست.** 	1
6	5 4 $\hat{A}$	1/5
7	**مماس مشترک خارجی** $R_1=6\ ,R_2=3,d=10\ \rightarrow TT'=\sqrt{d^2-(R-R')^2}=\sqrt{10^2-(6-3)^2}=\sqrt{91}$ **مماس مشترک داخلی** $TT'=\sqrt{d^2-(R+R')^2}=\sqrt{10}$	۱/۵
۸		۱/۵

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۹	MT , MT' مماس $\rightarrow MT = MT'$  اثبات: $\left.\begin{matrix} OT = OT' \text{شعاع} \\ OM = OM \text{مشترک} \\ \hat{T} = \hat{T'} = 90^0 \end{matrix}\right\} \overset{\text{وض}}{\Rightarrow} \Delta OTM \cong \Delta OT'M \rightarrow MT = MT'$	۱/۲۵
۱۰	S	۱/۵
11	اگر چهار ضلعی $ABCD$ محیطی باشد:  	1/25
12	فرض کنیم ذوزنقه زیر،متساوی الساقین است ثابت میکنیم محاطی است:  چهارضلعی، محاطی است $\rightarrow \left.\begin{matrix} \hat{A} + \hat{D} = 180 \overset{(1)}{\rightarrow} \hat{A} + \hat{C} = 180 \\ \hat{B} + \hat{C} = 180 \overset{(1)}{\rightarrow} \hat{B} + \hat{D} = 180 \end{matrix}\right.$, فرض کنیم ذوزنقه زیر،محاطی است ثابت میکنیم متساوی الساقین است: $\left.\begin{matrix} \hat{A} + \hat{D} = 180 \\ \hat{A} + \hat{C} = 180 \end{matrix}\right\} \rightarrow \hat{D} = \hat{C}$, $\left.\begin{matrix} \hat{B} + \hat{C} = 180 \\ \hat{A} + \hat{C} = 180 \end{matrix}\right\} \rightarrow \hat{A} = \hat{B} \rightarrow AD = BC$ ذوزنقه محاطی است	2
13	الف.عمود منصف خط واصل آنهاست. ب. بازتاب. انتقال ج. انتقال یافته د .نقطه برخورد عمودمنصفهای خط واصل های هرنقطه و تبدیلش.	۲

www-kanoon-ir

سوالات امتحان درس: هندسه ۲	آموزش و پرورش استان تهران	پایه و رشته: یازدهم ریاضی	تعداد صفحه: ۳
نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	دبیرستان متوسطه دوم دانشمند	کلاس : ۱-۱۱	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
نام دبیر: محمد زمانی	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 1404-1403	تاریخ امتحان: 1403/10/17	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
۱۴	تبدیل خواسته شده را برای هر مورد رسم کنید: ب.دوران با زاویه ۹۰ (ساعتگرد) به مرکز O ج. انتقال تحت بردار v	۱/۵ جمع: ۲۰

