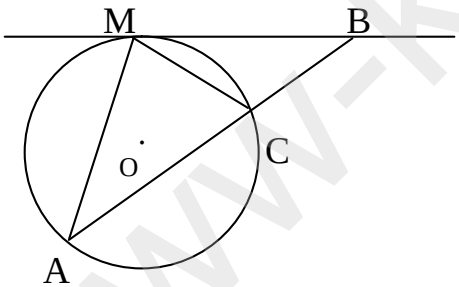
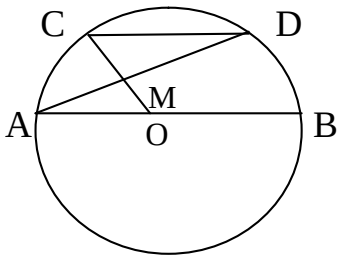
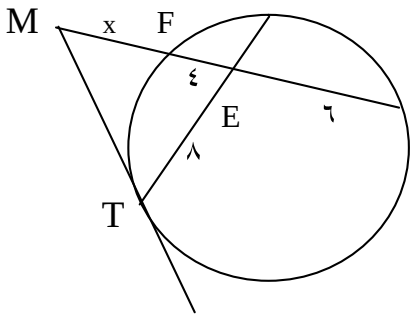
| | | |
|---|---|---|
| **سوال امتحان درس: هندسه۲** | **بسمه تعالی** | **پایه: یازدهم ریاضی** |
| **تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۴** | **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین** | **مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه** |
| **نام و نام خانوادگی :** | | **نام دبیر: رضوی** |

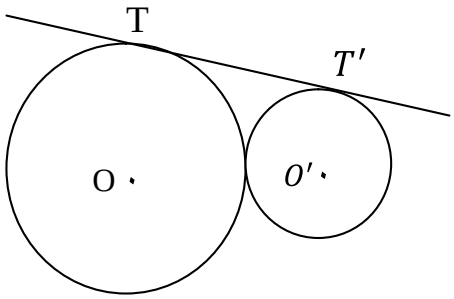
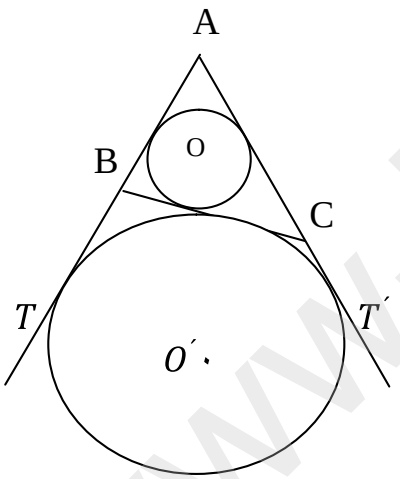
**دبیرستان نمونه دولتی پگاه**

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل نمایید.<br>الف) در دایره ای با شعاع ۱۲، مساحت قطاعی با زاویه مرکزی $۶۰^\circ$ برابر ..... خواهد بود.<br>ب) مستطیل یک چهارضلعی ..... است و شعاع دایره محیطی در مثلث متساوی الاضلاع برابر ..... می باشد.<br>ج) مساحت ذوزنقه متساوی الساقین محیطی با قاعده های $۳\sqrt{۲}$ و $\sqrt{۸}$ برابر با ..... است.<br>د) انتقال اندازه زاویه را ..... وبازتاب شیب خط را ..... (حفظ میکند-حفظ نمیکند) | ۲ |
| ۲ | فاصله مرکز دایره ای به شعاع ۸ از یک خط برابر با $۵x - ۷$ است. اگر خط و دایره متقاطع باشند آن گاه به ازای بیشترین مقدار صحیح $x$، فاصله مرکز دایره تا خط را بیابید. | ۱ |
| ۳ | در شکل مقابل MB بر دایره مماس و $AM = MB$ و $A\widehat{M}C = ۵۵^\circ$ است.<br>مقدار زاویه $C\widehat{M}B$ را<br>به دست آورید.<br> | ۱/۵ |
| ۴ | در دایره $C(O,R)$ اگر $CD \parallel AB$ و $C\widehat{M}A = ۷۵^\circ$<br>اندازه کمان $CD$ را به دست آورید.<br> | ۱/۵ |

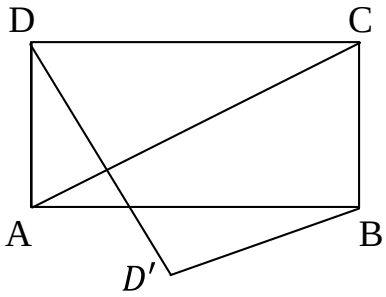
www-kanoon.ir

| ردیف | صفحه دوم | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | ثابت کنید هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه $AB$ و $CD$ در نقطه ای درون دایره مانند M یکدیگر را قطع کنند، آنگاه: $MA \times MB = MC \times MD$ | ۱ |
| ۶ | در شکل مقابل $MT = \sqrt{۳۹}$ و کمان $TF$ برابر $۶۰^{\circ}$ است.<br>ابتدا مقدار x را بیابید وسپس<br>مساحت مثلث $MTE$ را به دست آورید.<br> | ۱/۵ |
| ۷ | در دو دایره مماس درون طول خط المرکزین ۶ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۲۴π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید. | ۱/۵ |
| ۸ | دو دایره به شعاع های ۴ و ۷ و طول خط المرکزین ۹ در نقاط A و B متقاطع هستند. امتداد AB مماس مشترک دو دایره را در M قطع می کند. حاصل MA× MB را به دست آورید. | ۱/۵ |

www.kanoon.ir

| ردیف | صفحه سوم | بارم |
|---|---|---|
| ۹ | دو دایره مماس خارج به شعاع های ۹ و ۴ مفروض اند. اگر $TT'$ مماس مشترک خارجی دو دایره باشد، مساحت چهارضلعی $OO'TT'$ را به دست آورید.<br> | ۱/۵ |
| ۱۰ | ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محیطی باشد، آن گاه مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر با مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر است. | ۱ |
| ۱۱ | دایره $C(O,r)$ محاط در مثلث و دایره $C'(O',r_a)$ دایره محاطی خارجی مثلث می باشد. نشان دهید:<br>الف) $r_a = \frac{S}{P-a}$<br>ب) $AT = AT' = P$<br> | ۲ |
| ۱۲ | مساحت یک شش ضلعی منتظم محیط بر دایره $8\sqrt{3}$ است. مساحت شش ضلعی منتظم محاط دراین دایره چقدر است؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه چهارم | بارم |
|---|---|---|
| ۱۳ | در مستطیل $ABCD$ ، $AB = ۸$ و $AD = ۶$ است. تصویر راس D در بازتاب نسبت به خط شامل قطر $AC$ را $D'$ می نامیم.طول پاره خط $BD'$ را به دست آورید.<br><br> | ۱/۵ |
| ۱۴ | پاره خط $AB$ به طول $۳x + ۱$ با برداری به طول $۴x$ که راستایش با راستای $AB$ زاویه $۳۰^\circ$ می سازد را تصویر می کنیم. پاره خط $A'B'$ به طول $x + ۱۱$ به دست می آید. مساحت چهارضلعی $ABB'A'$ را به دست آورید. | ۱/۵ |
| | سر بلند و پیروز باشید. جمع نمرات : | ۲۰ |

www-kanoon-ir

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.