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***

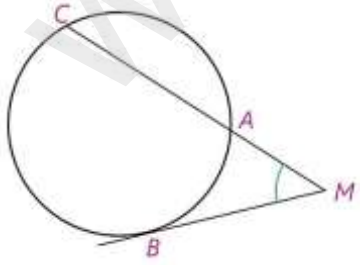
***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

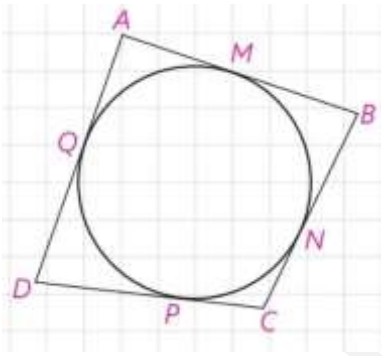
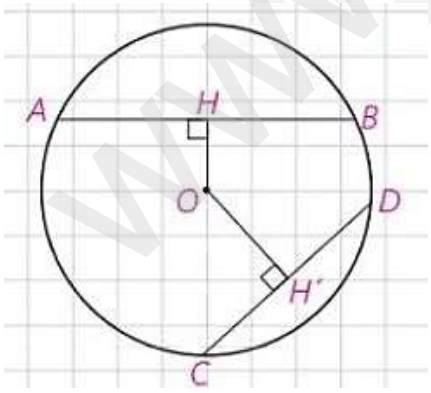
www.kanoon.ir

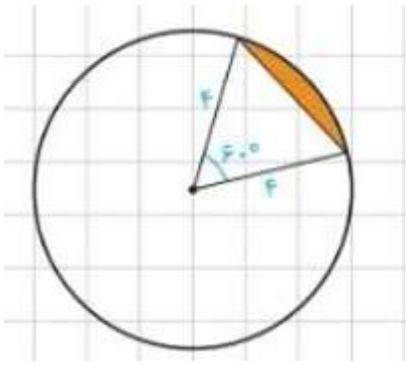
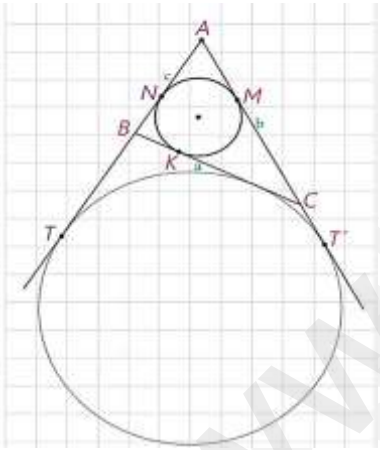
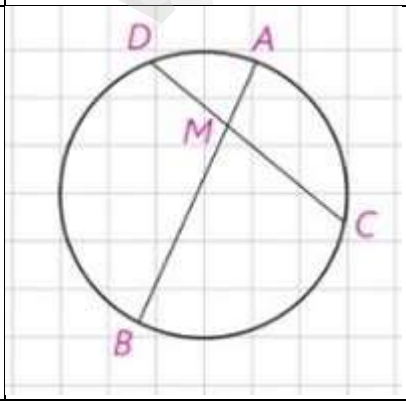
| نام و نام خانوادگی:<br>نام درس: هندسه (۲)<br>رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی<br>نام دبیر:مجیدی<br>طراح سوال: مجیدی | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد<br>دبیرستان نمونه دولتی نرجس<br>سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳ | شماره صندلی:<br>تاریخ امتحان: ۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳<br>ساعت امتحان:۱۲–۱۰<br>مدت امتحان:۱۰۰دقیقه<br>نوبت امتحان: دی ماه سال ۱۴۰۳ |
|---|---|---|

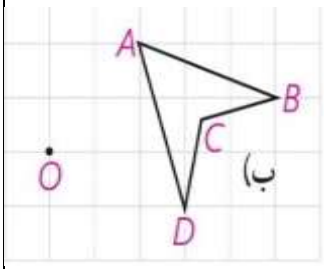
موفقیت، تحقق تدریجی یک هدف ارزشمند است.

| ردیف | سـوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱- | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) اندازه زاویه ظلی برابر است با اندازه کمان روبرو به آن زاویه.<br>ب) ذوزنقه متساوی الساقین هم محاطی است و هم محیطی.<br>ج) در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر شکل با خودش همنهشت است.<br>د) اگر دو دایره در یک طرف خط مماس مشترک باشند آن را مماس مشترک داخلی می نامند. | ۱ |
| ۲- | جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.<br>الف) دو دایره $C(O\text{ و }R)$ و $C'(O'\text{ و }R')$ بطوری که $OO'=d$ را در نظر بگیرید. هر گاه $d<\lvert R-R'\rvert$ آن گاه دو دایره نسبت به هم ..... هستند.<br>ب) سه ارتفاع مثلثی ۳ و ۴ و ۶ می باشد اندازه شعاع دایره محاطی داخلی آن برابراست با .....<br>ج) در هرتبدیل، نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق باشد ..... می نامند.<br>د) یک چند ضلعی محیطی است اگر و فقط اگر همه ..... آن در یک نقطه همرس باشند. | ۱ |
| ۳- | ثابت کنید در هر دایره، کمان های محصور به دو وتر موازی با یکدیگر مساوی اند. | ۱ |
| ۴- | در شکل رو به رو، ثابت کنید.<br><br><br>$\hat{M}=\frac{\widehat{BC}-\widehat{AB}}{۲}$ | ۱ |
| ۵- | ثابت کنید اندازه زاویه محاطی برابر است با نصف کمان روبرویش (حالتی که یک ضلع زاویه از مرکز دایره عبور کرده است) | ۱/۲۵ |

www.karnoo.com

| | | |
|---|---|---|
| ۶- | الف) روش رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج دایره (نقطه M) را توضیح دهید.<br>ب) دو مماس رسم شده را MT و 'MT بنامید چرا MT و 'MT بر دایره مماس اند؟ | ۱/۲۵ |
| ۷- | ثابت کنید شعاع دایره محاطی داخلی مثلث برابر است با: $r = \frac{S}{p}$ | ۱/۲۵ |
| ۸- | اگر یک چهار ضلعی محیطی باشد آنگاه مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر است؟<br> | ۱/۲۵ |
| ۹- | در دایره $C(O$ و $R)$ نشان دهید اگر $AB > CD$ آنگاه $OH < OH'$<br> | ۱ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰- | مطابق شکل دایره به شعاع۴، مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید.<br><br> | ۱ |
| 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 |
| ۱۲- | مثلث ABC را با طول اضلاع $AB = ۶$ و $AC = ۴$ و $BC = ۸$ در نظر بگیرید.<br><br><br>الف) دایره محاطی مثلث بر ضلع های AC و AB به ترتیب در M و N مماس است حاصل $AM + AN$ را بیابید.<br>ب) دایره محاطی خارجی مثلث بر ضلع BC و امتداد AC و AB به ترتیب در 'T و T مماس است حاصل $AT + AT'$ را بیابید. | ۱/۵ |
| ۱۳- | در دایره $C(O$ و $R)$ وتر AB، وتر CD به طول ۹ سانتی متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است اگر $AB = ۱۱\ cm$، آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند.<br><br> | ۱/۲۵ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴- | چهار ضلعی ABCD را به مرکز O و زاویه ۹ درجه در جهت عقربه های ساعت دوران دهید شکل حاصل را رسم کنید.<br><br> | ۱ |
| ۱۵- | جدول زیر را کامل کنید. | ۱/۵ |

| نوع تبدیل | طول پاره خط را حفظ می کند | اندازه زاویه را حفظ می کند | شیب خط را حفظ می کند |
|---|---|---|---|
| بازتاب | | | |
| دوران | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶- | ثابت کنید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه ای هم اندازه آناست. | ۱ |
| ۱۷- | اگر پاره خط دلخواه AB با بردار $\vec{V}$ موازی نباشد ثابت کنید انتقال تبدیل طولپاست. | ۱ |
| ۱۸- | نقطه A به فاصله $۲\sqrt{۶}$ از خط d قرار دارد تصویر نقطه A را تحت بازتاب نسبت به خط d، نقطهٔ A' می نامیم A را حول نقطهٔ A' به اندازه ۱۲۰ درجه دوران می دهیم تا نقطه A'' حاصل شود طول پاره خط AA'' را محاسبه کنید. | ۱ |
| | در پناه خداوند موفق باشید جمع بارم | ۲۰ |