Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**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.**

kanoonBook.ir

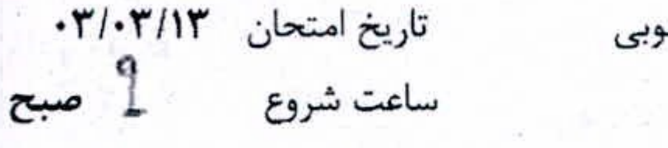
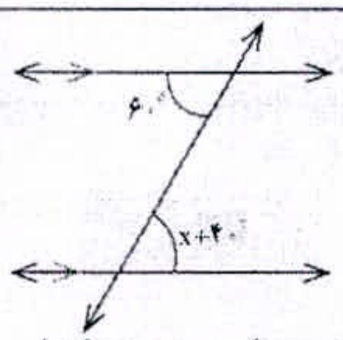
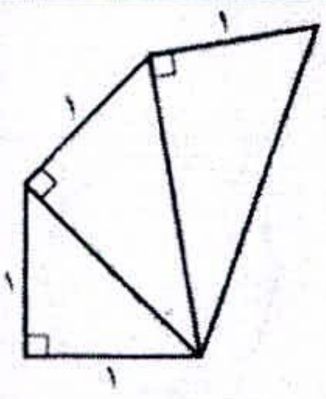
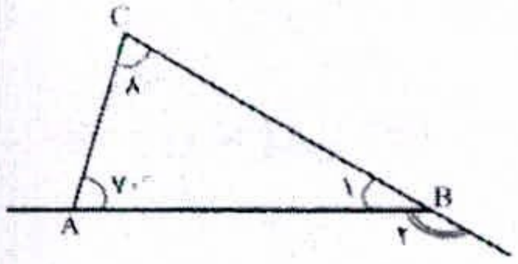
www.kanoon.ir

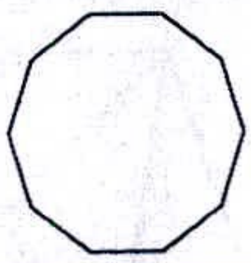
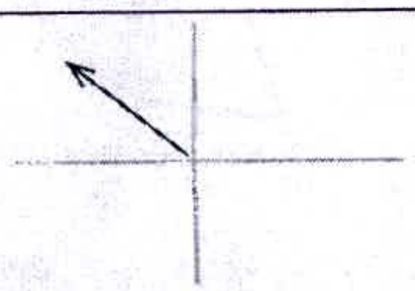
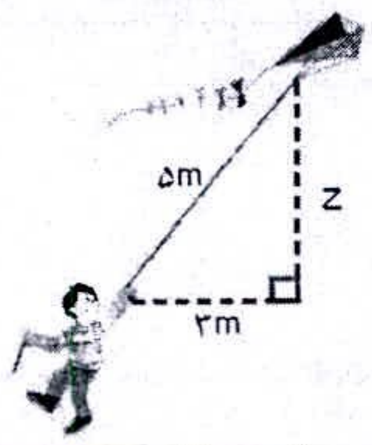
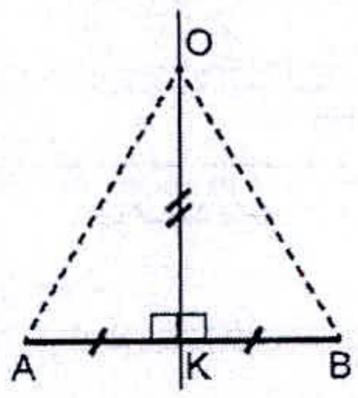
| | | |
|---|---|---|
| نام ..... | باسمه تعالی | نوبت امتحانی **خردادماه ۱۴۰۳** |
| نام خانوادگی ..... | اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی | تاریخ امتحان **۰۳/۰۳/۱۳** |
| نام پدر ..... | اداره سنجش آموزش و پرورش | ساعت شروع **۹ صبح** |
| شماره دانش‌آموزی ..... | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس** | مدت امتحان **۷۵دقیقه** |
| سوالات امتحان درس **ریاضـــی هشتم** | آموزشگاه : **دبیرستان شهید رجایی** | صفحه: **۱** |
| | (مهر آموزشگاه) | تعداد کل صفحات: **۳** |

**پایه هشتم شعبه ۸۰۳ (استفاده از ماشین حساب مجاز است.)**

| تصحیح | نام و نام خانوادگی دبیر: **حسین قانع** نمره به عدد: | نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: |
|---|---|---|
| | تاریخ و امضاء : نمره به حروف: | تاریخ و امضاء : نمره به حروف: |

**« باور داشته باشید، راه رسیدن به خواسته‌هایتان، عزم و اراده خودتان است. »**

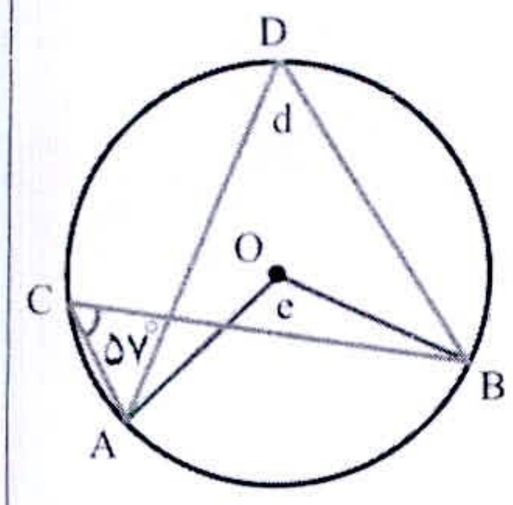
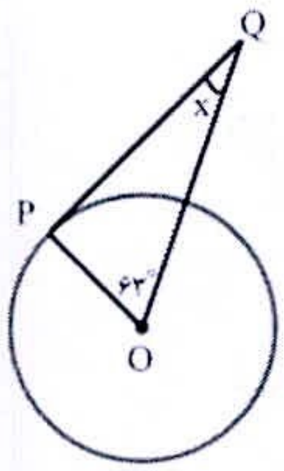
| ردیف | سـؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جمله‌های صحیح را با گذاشتن علامت ( ✓ ) و غلط را با گذاشتن علامت ( × ) مشخص کنید.**<br>**الف)** در شکل رو به رو، نقطه مشخص شده عدد $\frac{۳}{۲}+$ را نشان می‌دهد.<br><br>**ب)** اعداد **۴** و **۹** نسبت به هم اوّل هستند.<br>**ج)** با سه میله به طول‌های **۶** و **۷** و **۱۰** می توان مثلّثی ساخت که قائم‌الزّاویه باشد.<br>**د)** علم آمار، علم جمع آوری، سازماندهی و تحلیل و تفسیر اطلاعات (داده‌ها ) است. | ۲ |
| ۲ | **به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br><br>**الف)** با توجّه به شکل مقابل مقدار x چند درجه است؟<br>**ب)** دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۷}$ بنویسید.<br>**ج)** اندازه زاویهٔ محاطی که رو به روی قطر است، چند درجه می‌باشد؟<br>**د)** اگر دهانهٔ پرگار را به اندازهٔ شعاع دایره باز کنید و از یک نقطهٔ دایره شروع کنید و پی در پی کمان بزنید؛ دایره به چند کمان مساوی تقسیم می‌شود؟ | ۲ |
| ۳ | **نقطه‌چین‌های زیر را با عبارت، کلمه یا عددهای مناسب کامل کنید.**<br><br>**الف)** عدد $-۳\frac{۱}{۱۷}$ از عدد $-۳$ ..... است. ( کوچکتر – بزرگتر )<br>**ب)** **محیط** شکل رو به رو برابر با عدد ..... است.<br>**ج)** اگر در مثلثی دو زاویه برابر باشند، آن مثلث ..... است.( متساوی‌الساقین – قائم‌الزاویه )<br>**د)** فاصله بین کمترین و بیشترین داده را دامنه ..... می‌نامیم. | ۲ |
| ۴ | **در هر قسمت، گزینه صحیح را مشخص کنید.**<br>*A* ) بزرگترین عدد اوّل دو رقمی کدام است؟ الف ) **۹۹** ☐ ب ) **۹۸** ☐ ج ) **۹۷** ☐ د) **۹۶** ☐<br>*B* ) در شکل مقابل زاویه $\widehat{B}_۲$ چند درجه است؟<br><br>الف ) $۱۵۰^\circ$ ☐ ب ) $۱۰^\circ$ ☐<br>ج ) $۱۶۰^\circ$ ☐ د) $۳۰^\circ$ ☐<br>*C*) حاصل عبارت $۳^۵ + ۳^۵ + ۳^۵ =$ به صورت یک عدد توان‌دار برابر است با:<br>الف ) $۳^{۱۵}$ ☐ ب ) $۹^۵$ ☐ ج ) $۲۷^{۱۵}$ ☐ د) $۳^۶$ ☐<br>*D*) کدام مورد تجزیه شده عبارت $۵ab + ۳b =$ را نشان می‌دهد؟ ( فاکتورگیری )<br>الف ) $a(۵b + ۳)$ ☐ ب ) $b(۵a + ۳)$ ☐ ج ) $۳(۵b + b)$ ☐ د) $۵b(a + ۳)$ ☐ | ۲ |

| ردیف | سـؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | **الف) حاصل عبارت رو به رو را به دست آورید.** $\left(+\frac{۲}{۳}\right) \div \left(-\frac{۵}{۷}\right) =$ | ۰/۵ |
| | **ب) معادله رو به رو را حل کنید.** $۲(x-۱) = ۳(۱-x)$ | ۱ |
| ۶ | **اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را حساب کنید.( راه حل نوشته شود. )**  | ۰/۵ |
| ۷ | **الف) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.**  | ۰/۵ |
| | **ب) اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ باشد، مختصات بردار $x$ را به دست آورید.** $\vec{x} = ۵\vec{a} + ۳\vec{b} =$ | ۱ |
| ۸ | **در شکل مقابل، مقدار مجهول (z) را حساب کنید.** **( اندازه های مشخص شده در شکل ۳ و ۵ متر می‌باشد. )**   | ۰/۷۵ |
| ۹ | **ثابت کنید که هر نقطهٔ روی عمودمُنَصّف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.** ( راهنمایی: ثابت کنید دو مثلث $OAK$ و $OBK$ هم‌نهشت هستند. )   | ۱/۲۵ |
| ۱۰ | **الف) عبارت های زیر را ساده کنید و حاصل را به صورت عدد یا عبارتی توان‌دار بنویسید.** $(a^۲)^۴ =$ | ۱/۵ |
| | $\frac{۳۰^۷ \times ۳۰^۵}{۶^{۱۰} \times ۵^{۱۰}} =$ | ۰/۱۵ |
| | **ب) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.** $\sqrt{۲۰۰} =$ | ۰/۱۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام ..... | باسمه تعالی | نوبت امتحانی **خردادماه ۱۴۰۳** |
| نام خانوادگی ..... | اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی | تاریخ امتحان **۰۳/۱۳** |
| نام پدر ..... | اداره سنجش آموزش و پرورش | ساعت شروع **۹ صبح** |
| شماره دانش‌آموزی ..... | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس** | مدت امتحان **۷۵دقیقه** |
| سوالات امتحان درس **ریاضـــی هشتم** | آموزشگاه :**دبیرستان شهید رجایی** | صفحه: **۱** |
| | (مهر آموزشگاه) | تعداد کل صفحات: **۳** |

**پایه هشتم شعبه ۸۰۳ (استفاده از ماشین حساب مجاز است.)**

| ردیف | سـؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۱ | میانگین نمره های ریاضی دانش آموزان یک کلاس ۳۰ نفره ۱۷/۲۵ شده است. یکی از دانش آموزان در این امتحان نمرهٔ ۳/۵ گرفته است. اگر نمره این دانش آموز را کنار بگذاریم، معدل کلاس را تا یک رقم اعشار حساب نمایید. | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | یک خانواده ۲ فرزند دارد.<br>الف) همهٔ حالت‌های ممکن در مورد دختر و پسر بودن فرزندان این خانواده را بنویسید.<br><br>ب: احتمال اینکه پسر در این خانواده نباشد، چقدر است؟ | ۱/۲۵ |
| ۱۳ | با توجّه به شکل اندازه زاویه و یا کمان‌های خواسته شده را بنویسید.( $\hat{C} = ۵۷^\circ$ )<br><br><br>$\widehat{AB} = \cdots$<br>$\hat{O} = e = \cdots$<br>$\hat{D} = d = \cdots$ | ۱/۵ |
| ۱۴ | در شکل رو به رو $PQ$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه مجهول ( x ) را پیدا کنید. ( با ذکر دلیل )<br><br> | ۰/۵ |
| | ❊ شاد، پیروز و موفّق باشید. ❊ قانع | ۲۰ |