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

به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام: | شعبه کلاس: | امتحان درس: **ریاضی** | پایه : **هشتم** |
| نام خانوادگی : | **دوره اول متوسطه ــ نیمسال دوم** | مدت امتحان: **۷۰ دقیقه** | تعداد صفحات: **۴ صفحه** |
| نام آموزشگاه: **غیردولتی یاسین** | سال تحصیلی : **۱۴۰۴-۱۴۰۳** | تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/ ۳/۴** | نام دبیر: **اکبر رادمریخی** |

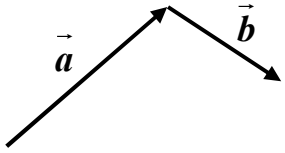
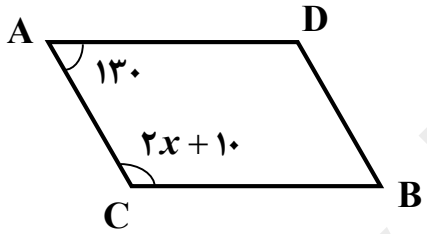
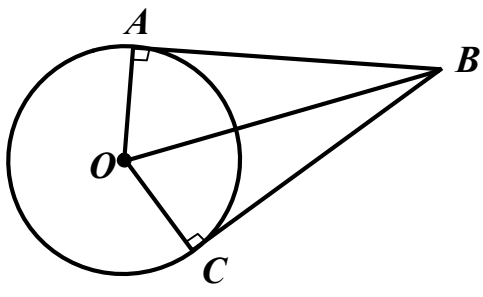
| | | | |
|---|---|---|---|
| نمره با عدد: | نمره با حروف: | امضاء | نمره تجدیدنظر : امضا |

| ردیف | سوالات صفحه اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **کامل کنید. (هر کدام ۰/۲۵)** | |
| | **الف) وسط ضلع های یک لوزی را به ترتیب به هم وصل کنیم چهارضلعی بدست آمده ..... نام دارد.** | ۰/۲۵ |
| | **ب) اگر دایره ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ..... درجه می شود.** | ۰/۲۵ |
| | **پ) در مرحله حذف مضرب های ۵ در غربال اعداد اولین مضرب ۵ که تاکنون خط نخورده است عدد ..... است.** | ۰/۲۵ |
| | **ت) در روش غربال اعداد اولین عدد مرکبی که خط می خورد عدد ..... است.** | ۰/۲۵ |
| | **ث) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد ..... است.** | ۰/۲۵ |
| | **ج) تنها عددی که معکوس ندارد عدد .....است.** | ۰/۲۵ |
| | **چ) معکوس $-۲\frac{۷}{۱۱}$ مساوی است با ..... است.** | ۰/۲۵ |
| | **ح) میانگین اعداد ۵۹ و ... و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ مساوی است با .....** | ۰/۲۵ |
| | **خ) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی ..... درجه است.** | ۰/۲۵ |
| | **د) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم ..... درجه است.** | ۰/۲۵ |
| | **ذ) چهارضلعی هایی که دو قطر برابر دارند ..... و ..... هستند.** | ۰/۵ |
| | **ر) حاصل $x + x$ مساوی است با .....** | ۰/۲۵ |
| | **ز) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم ..... درجه است.** | ۰/۲۵ |
| | **ژ) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.** | ۰/۲۵ |
| | **س) در یک دایره بزرگترین وتر ..... نام دارد.** | ۰/۲۵ |
| | **ش) ب.م.م هر دو عدد متوالی عدد..... است.** | ۰/۲۵ |
| | **ص) در هر دایره اندازه هر زاویه محاطی روبروی قطر ..... درجه است.** | ۰/۲۵ |
| | **ض) هشت ضلعی منتظم ..... خط تقارن دارد.** | ۰/۲۵ |
| | **ط) مرکز دسته $۶ \le x \le ۱۲$ برابر است با .....** | ۰/۲۵ |

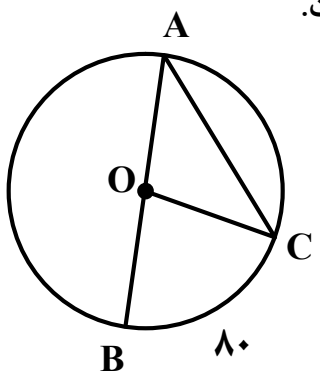
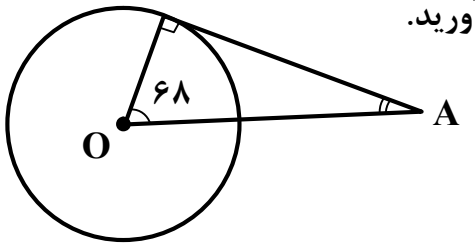
www.kanoon.ir

| ردیف | سوالات صفحه دوم | بارم |
|---|---|---|
| ۲ | **حاصل هر یک را بدست آورید.**<br>**الف)** $-۳۲ \div ۸ \times ۲ - ۷ \times ۳ + ۳ \times ۳ =$<br>**ب)** $\left[\frac{۵}{۱۸} - \left(-\frac{۱}{۱۲}\right)\right] \div \frac{۵}{۶} =$ | ۲ |
| ۳ | **الف) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است آن دو عدد اول را بدست آورید.**<br>**ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.**<br>**پ) چرا عدد ۳۰۰۳ عدد مرکب است؟** | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۲۵ |
| ۴ | **الف) عبارت جبری داده شده را ساده کنید.**<br>$(a+۷)(a-۷) =$<br>**ب) بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)**<br>$۳ac - ۶ab =$<br>**پ) معادله زیر را کامل کنید.**<br>$۳x - \frac{۱}{۲} - \frac{۲}{۳}$ | ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۵ | **در هر شکل مقدار $x$ را بدست آورید.**<br>مستطیل<br>$x$ ۶ ۸<br>۴ $x$ ۳ | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | نام و نام خانوادگی: | ریاضی هشتم سوالات صفحه سوم | بارم |
|---|---|---|---|
| ۶ | حاصل جمع دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را رسم کنید. |  | ۰/۲۵ |
| ۷ | معادله مختصاتی را حل کنید. $-۵x = \begin{bmatrix} -۱۵ \\ ۲۰ \end{bmatrix}$ | | ۰/۵ |
| ۸ | اگر $\vec{a} = ۷\vec{i} - ۲\vec{j}$ و $b = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ ابتدا مختصات بردار $\vec{a}$ و سپس مختصات بردار $x$ را بدست آورید. $a = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{x} = \vec{a} + ۳\vec{b}$ | | ۰/۷۵ |
| ۹ | در متوازی الاضلاع زیر مقدار $x$ را بدست آورید. |   | ۰/۵ |
| ۱۰ | عدد $\sqrt{۲} - ۳$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. | | ۰/۵ |
| ۱۱ | رادیکالی زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt{۱۸} =$ $\sqrt{۳۰۰} =$ | | ۰/۵ |
| ۱۲ | بین دو عدد $\sqrt{۱۱}$ و $\sqrt{۸۰}$ دو عدد طبیعی بنویسید. | | ۰/۵ |
| ۱۳ | O مرکز دایره چرا دو مثلث BOC و AOB هم نهشت اند؟ |   | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | سوالات صفحه چهارم | بارم |
|---|---|---|
| ۱۴ | در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه ها و کمان را بدست آورید. **AB** قطر دایره است.<br><br><br>$B\hat{O}C =$ $\hat{A} =$<br>$\overset{\frown}{AC} =$ $\hat{C} =$ | ۱ |
| ۱۵ | اگر فاصله مرکز دایره ای تا یک خط مساوی با شعاع دایره باشد وضع خط و دایره نسبت به هم چگونه اند. شکل بکشید. | ۰/۵ |
| ۱۶ | در دایره زیر **AB** بر دایره مماس است اندازه زاویه $\hat{A}$ را بدست آورید.<br><br> | ۰/۵ |
| ۱۷ | دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. هر یک از احتمال های زیر را بنویسید.<br>الف) هر دو عدد رو شده مثل هم باشند.<br>ب) مجموع دو عدد رو شده ۸ باشد. | ۱ |
| ۱۸ | در پرتاب دو سکه و یک تاس تعداد حالات ممکن چندتاست؟ | ۰/۲۵ |
| ۱۹ | بصورت یک عدد تواندار بنویسید.<br>$۲^۵ + ۲^۵ =$ $\frac{۴^۵ \times ۳^۵}{۲^۴ \times ۲} =$ | ۱ |
| ۲۰ | نصف عدد $۲^۸$ را بصورت تواندار بنویسید. | ۰/۲۵ |
| «رمز موفقیّت هر دانش آموز، در پشتکار و صداقت و شجاعت او برای تحمّل سختی هاست.» | | |
| « موفق و شاد باشید.» اکبر رادمریخی | جمع نمرات: | ۲۰ |