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

**بسمه تعالی**

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره آموزش و پرورش استان بوشهر**

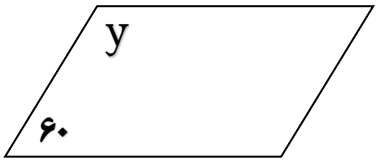
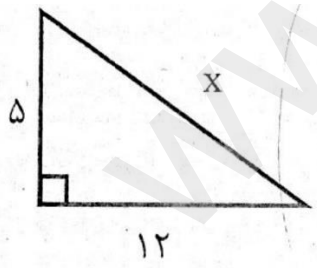
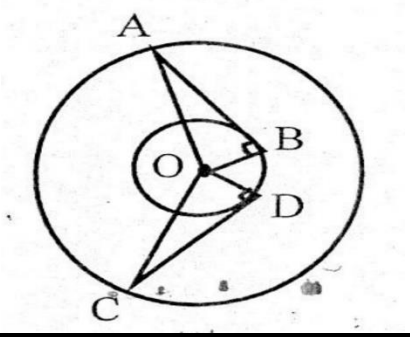
**دبیرستان غیردولتی افق متوسطه اول**

**نام و نام خانوادگی:** **نام درس: ریاضی** **نام دبیر: رختیانی** **پایه تحصیلی: هشتم**

**مدت آزمون: ۹۰** **ساعت آزمون: ۹ صبح** **تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰** **تعداد صفحات: ۴**

| شماره | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.**<br>**الف)** یکی از حالتهای هم نهشتی مثلثها حالت ( زززز ) می باشد. ☐ ص ☐ غ<br>**ب)** دو خط عمود بر یک خط باهم موازی اند. ☐ ص ☐ غ<br>**ج)**داده ی ۸ در دسته $۴ < x < ۸$ قرار دارد. ☐ ص ☐ غ<br>**د)** بزرگ ترین عدد منفی دو رقمی ۱۰- است. ☐ ص ☐ غ | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.**<br>**الف)**شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.<br>**ب)** چهار ضلعی هایی که اضلاع روبرو دو به دو موازی اند ..... نام دارند.<br>**ج)** تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.<br>**د)**نمودار ..... برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود. | ۱ |
| ۳ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>**الف)**در پرتاب همزمان سه سکه تعداد همه حالت های ممکن برابر کدام گزینه است.<br>۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۸<br>**ب)**کمان مقابل به زاویه محاطی ۷۰ درجه برابر است با :<br>۱) ۷۰ ۲) ۱۴۰ ۳) ۲۱۰ ۴) ۲۸۰<br>**ج)**هر عدد به توان صفر ( به غیر از صفر) برابر است با :<br>۱) صفر ۲) یک ۳) خودش ۴) منفی یک<br>**د)** اگر اتفاقی اصلا امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر کدام گزینه می باشد.<br>۱) صفر ۲)عددی بین صفر و یک ۳) یک ۴) عددی بیشتر از یک | ۱ |
| ۴ | **حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.**<br>$۲۰ \div ۴ \times ۲ - ۱ =$<br>$۱۶ - ۱۴ + ۱۲ - ۱۰ + ۸ - ۶ + ۴ - ۲ =$<br>$\left[\frac{۳}{۹} + \frac{۵}{۱۸}\right] \div \frac{۱۱}{۱۲} =$ | ۲ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | **مقدار $x$ و $y$ را بدست آورید.**<br> | ۱ |
| ۶ | **الف)**معادله زیر را حل کنید.<br>$۵x - ۷ = ۳x + ۵$<br>**ب)**عبارت جبری مقابل را ساده کنید.<br>$۴ab + ۸a + ۳ab - ۵a + ۶ =$ | ۱.۵ |
| ۷ | **الف)**در تساوی روبرو مقدار X و Y را بدست اورید.<br>$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۸ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۱۰ \end{bmatrix}$<br>**ب)**اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۷ \end{bmatrix}$ باشد. مقدار $b = ۲\vec{a}$ را حساب کنید. | ۱.۵ |
| ۸ | **الف)در شکل مقابل ضلع مجهول را بدست آورید.**<br><br>**ب) در شکل پاره خط های CD , AB** بر دایره کوچکتر مماسند.<br>چرا دو مثلث OCD , OAB هم نهشت اند؟<br> | ۲ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | **حاصل عبارتهای زیر را بصورت توان دار بنویسید.**<br>$5^9 \div 5^5 =$<br>$3^7 \times 2^7 =$<br>$[(4^2)]^5 =$ | ۱.۵ |
| ۱۰ | **الف)عدد رادیکالی بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد.**<br>**...<$\sqrt{14}$<...**<br>**ب)عدد رادیکالی مقابل را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.**<br>$\sqrt{50} =$ | ۱ |
| ۱۱ | جدول زیر را کامل کنید. | ۱.۷۵ |

| مرکز X فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | دسته ها |
|---|---|---|---|---|
| ۱۸ | ۶ | | | $4 \leq x < 8$ |
| | | ۷ | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | **ـاگر تاسی را پرتاب کنیم چقدر احتمال دارد:**<br>**الف) عدد رو شده عددی فرد باشد.**<br>**ب) عدد رو شده بزرگتر از ۶ باشد.**<br>**ـدر یک کیسه سه مهره آبی و پنج مهره قرمز و چهار سفید وجود دارد. یکی را تصادفی خارج میکنیم احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟** | ۱.۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۳ | **الف)سه حالت وضعیت خط و دایره را رسم کنید.**<br><br>**ب)با توجه به شکل ها اندازه های خواسته شده را بدست آورد.**<br>**AB قطر است**<br><br>**زاویه O:** **کمان Y:** **کمانBC:**<br><br>**زاویه C:**<br>**BC خط مماس است** | ۱.۷۵ |
| ۱۴ | **الف)دو عدد مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.**<br><br>**ب)یک عدد اول و یک مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.**<br><br>**ج)دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.** | ۱.۵ |
| **تعداد سوالات:** | **موفق باشید** **جمع بارم ۲۰** | |