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 ونام خانوادگی دانش آموز:

سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: ریاضی

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامسر
دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه نیکان رامسر
پایه: هفتم

نوبت:دوم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۲/ ۲۹
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحات : ۳
صفحه اول

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.**<br>الف) ب م م دو عدد اول برابر است با یک .<br>ب) حاصل $\left(\frac{4}{3}\right)^2$ با $\frac{4^2}{3}$ برابر است.<br>ج) $\sqrt{6}$ بین ۵ و ۷ قرار دارد.<br>د) حاصل ضرب هر عدد صحیح در قرینه اش برابر با صفر است. | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.**<br>الف) در نمودار دایره ای، زاویه ی ۳۶ درجه معادل با ..... درصد می باشد.<br>ب)کوچکترین شمارندهٔ هر عدد ..... و بزرگترین شمارندهٔ هر عدد ..... است.<br>ج: عبارت کلامی« دو واحد کمتر از سه برابر یک عدد » به صورت جبری ..... می باشد. | ۱ |
| ۳ | **در هر مورد گزینه ی درست را انتخاب کنید.**<br>الف: کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک اتفاق باشد؟<br>۱) $\frac{31}{42}$ ۲) $\frac{14}{39}$ ۳) $\frac{27}{80}$ ۴) $\frac{13}{11}$<br>ب)در مجموعه $A = \{ ۱ ، ۹ ، ۳۷ ، ۱۳ ، ۲۵ \}$ چند عدد اول وجود دارد ؟<br>۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴<br>ج) جمله‌ی $n$ ام الگوی عددی ... 1,3,5, کدام است؟<br>۱) $2n$ ۲) $n+2$ ۳) $2n-1$ ۴) $2n+1$<br>د) کدام چندضلعی مقعر است؟<br>۱) ۲) ۳) ۴) | ۲ |
| ۴ | **جمله های سمت راست را به عبارات درست در سمت چپ وصل کنید.** | ۱ |

| سمت راست | سمت چپ |
|---|---|
| منشور سه پهلو ..... راس دارد. | ۳ |
| شمارنده اول عدد ۹ برابر است با ..... | ۶ |
| جمله $-2ab$ متشابه است با ..... | ۹ |
| نمودار ..... برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. | میله ای |
| | $-2a$ |
| | خط شکسته |
| | $ab$ |

www.kanoon.ir

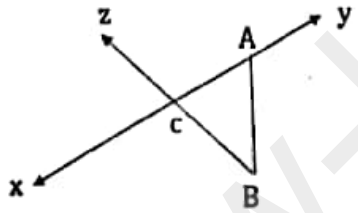
Scanned by CamScanner

| ردیف | | |
|---|---|---|
| ۵ | حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. | ۱/۵ |
| | الف) $((-3)+(-5)) \times (+6) =$ | |
| | ب) $[-2-3] \times [(-36) \div (-9)] =$ | |
| ۶ | حاصل ضرب دو عدد طبیعی برابر با ۲۴ شده است. کمترین مقدار برای مجموع این دو عدد چقدر است؟(با راه حل) | ۱ |
| ۷ | الف- عبارت مقابل را ساده کنید. $8a + 2b - 2(3a + b) =$ | ۲ |
| | ب - معادله مقابل را حل کنید. $5x - 3 = 12$ | |
| | ج- مقدار عددی عبارت $4x - 5y$ را به ازای $x = 2 , y = 3$ بدست آورید. | |
| ۸ | الف) با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.(طول پاره خطهای کوچک با هم برابر است.) | ۱/۵ |




$\overline{AC} + \overline{CD} =$ $\overline{AD} - \overline{BD} =$

ب) در شکل زیر نام موارد خواسته شده را بنویسید.




| | |
|---|---|
| نام یک خط: | نام یک پاره خط : |
| نام زاویه B با سه حرف: | نام یک نیم خط: |

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | حجم استوانه مقابل را بدست آورید.(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.) (ارتفاع استوانه ۱۲ سانتیمتر و شعاع قاعده ی آن ۵ سانتیمتر است.) | ۱ |




| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را بدست آورید. | ۱ |
| | $(12,18) =$ $[12,18] =$ | |

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| | الف) حاصل عبارت را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۴^۲ \times ۸^۲ \times ۶^۲ \times ۳^۲ =$ | ۱ |
| | ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۲^۰ + ۱^{۱۰۰} - ۲^۳ \times ۴ =$ | |
| ۱۲ | نساوی های مقابل را کامل کنید. $\sqrt{۳۶} =$ $\sqrt{\frac{۹}{۲۵}} =$ | ۱ |
| ۱۳ | جذر تقریبی عدد 12 را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{12} \simeq$ | ۱ |

| عدد | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| مجذور عدد | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ را نمایش دهید. | ۲ |
| | ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ | |
| | پ) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. | |
| | ت ) معادله مقابل را حل کنید. $\begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$ | |
| ۱۵ | جدول زیر تعداد قبولی های دانش آموزان مقطع متوسطه اول در سه پایه از یک مدرسه می باشد. نمودار میله ای قبولی دانش آموزان این مدرسه را رسم کنید. | ۱ |

| پایه | هفتم | هشتم | نهم |
|---|---|---|---|
| تعداد قبولی | ۱۶ | ۱۲ | ۱۸ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | یک تاس را می اندازیم . احتمالات زیر را حساب کنید. | ۱ |
| | الف) تاس عددی زوج بیاید. | |
| | ب) تاس عددی بزرگتر از ۶ بیاید. | |
| | ج) تاس عددی اول بیاید. | |
| | د) تاس عددی کوچکتر از ۷ بیاید. | |

موفق باشید. حسینیان

Scanned by CamScanner