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.

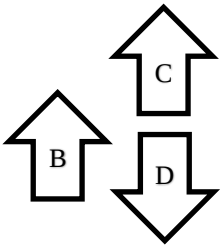
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

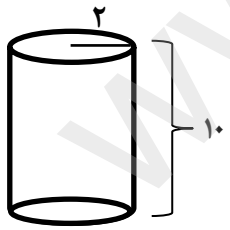
نام:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۰۳/۱۶
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	پایه: هفتم	ساعت آزمون:۸:۳۰ صبح
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش یزد	نوبت: دوم	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش مهریز	تعداد صفحات:۴	نمره:

ردیف	دانش‌آموزان عزیز، سوالات را با دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.	بارم
۱	جملات درست را با ☑ و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید. الف) منشور سه پهلو دارای ۶ یال و ۶ رأس است. ( ) ب) دو بردار هم اندازه حتماً مساوی هستند . ( ) ج) نمودار خط شکسته، برای نمایش تغییرات، مناسب است. ( ) د) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند، مقعر نامیده می شوند. ( )	۱
۲	جملات زیر را با عبارات و اعداد مناسب داده شده کامل کنید. الف) ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد ..... هستند. (۱۴ ، ۴۹) ب) حجم مکعب مستطیلی به طول ۶ ، عرض ۳ و ارتفاع ۵ متر، برابر ..... متر مکعب می باشد. (۹۰ ، ۳۰) ج) کوچکترین شمارنده ی هر عدد ..... است . (عدد یک ، خودش) د) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۱\\ ۴\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد. (دوم ، چهارم) ه) از دوران مستطیل حول عرض آن، .....به وجود می آید. (مکعب، استوانه) و) قرینه ی جهت شمال شرقی ، جهت ..... است. (شمال غربی ، جنوب غربی)	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) دمای هوای سنندج ۳ درجه بالای صفر و دمای شهر اردبیل ۷ درجه سردتر از شهر سنندج است، دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ۱) ۴- ۲) ۴+ ۳) ۱۰- ۴) ۱۰+ ب) حاصل $-۳^{۴}$ کدام گزینه است؟ ۱) ۸۱ ۲) ۱۲- ۳) ۱۲ ۴) ۸۱- ج) کدام گزینه عدد اوّل است؟ ۱) ۵۵ ۲) ۵۷ ۳) ۴۷ ۴) ۶۹ د) چهار نقطه روی خط راست، چند پاره خط ایجاد می کند؟ ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶	۱
٤	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۱۲ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۱

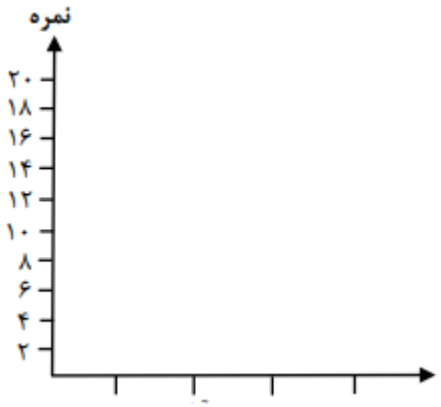
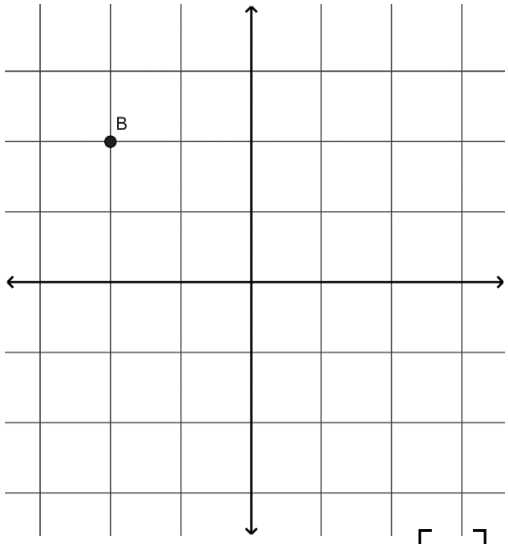
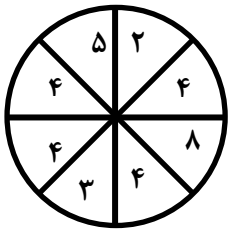
www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات (صفحه ۲)	بارم
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\left[(-۱۵)\div(-۳)\right]\times(-۸-۲)=$ $-۱۰+۱۵-۳=$	۱/۲۵
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳x-۲y+۵y-۶x=$	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده به‌دست آورید. $۲a+b=$ $\quad a=۳$ و $b=-۱$	۰/۵
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $\quad ۴x-۳=x+۶$	۰/۵
۷	در هر مورد نوع تبدیل را روی فلش‌ها بنویسید. (دوران ، انتقال ، تقارن)  $B \longrightarrow C \longrightarrow D$	۰/۵
۸	با توجه به شکل جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AD}-.....=\overline{BD}$, $\overline{AE}=.....\overline{CE}$	۰/۵
۹	دو عدد ۱۸ و ۳۰ را تجزیه کنید(با نمودار درختی) و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را به دست آورید. $(۱۸,۳۰)=$ $\quad [۱۸,۳۰]=$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۰	**الف)حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.** $۳^{۷} \times ۳^{۵} =$ $۲^{۳} \times ۴^{۳} =$ **ب) حاصل عبارت زیر را با توجه به اولویت‌های عملیات‌های ریاضی به‌دست آورید.** $۳^{۲} - ۳^{۰} \times ۳^{۱} =$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	**الف) حاصل عبارت رو به رو را بنویسید.** $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱}} =$ **ب) جذر مقابل را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (با راه حل)** $\sqrt{۱۰} \approx$ **عدد** | | | | | | **مجذور عدد** | | | | | |	۰/۵ ۰/۷۵
۱۲	**الف) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ سانتیمتر را به دست آورید.** **ب)مساحت جانبی منشور شش پهلو که هر ضلع آن ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است را محاسبه کنید.**	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۳	**حجم استوانه‌ای به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع۱۰ متر را حساب کنید. عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.** (نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۷۵
۱۴	**الف) گسترده سطح جانبی استوانه چیست؟.....** **ب) یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می شود؟.....**	۰/۵
۱۵	**مقادیر x و y را به دست آورید.** $\begin{bmatrix} x \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ -۶ \end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات (صفحه ۴)	بارم
۱۶	**جدول زیر، نمره های یک دانش آموز را در چند امتحان ماهانه نشان می‌دهد.** **الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.** **ب)میانگین نمرات او چند است؟**  **نام درس | علوم | ریاضی | قرآن | هنر** **نمره | ۱۵ | ۱۷ | ۲۰ | ۱۸**	۰/۷۵ ۰/۵
۱۷	**الف) نقطه** $\mathbf{A}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ **را روی محور مقابل مشخص کنید.** **ب) مختصات نقطه** $\mathbf{B}$ **را بنویسید.** $\mathbf{B}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ **ج) بردار** $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$ **را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.** $\overrightarrow{\mathbf{AB}}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ **د) جمع متناظر با بردار** $\overrightarrow{\mathbf{AB}}$ **را بنویسید.** $\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ 	۱/۷۵
۱۸	**احتمال هر یک از اتفاق‌های زیر را بنویسید.** **الف) تاس را می اندازیم عدد۷ بیاید.** **ب) تاس را می اندازیم عدد زوج بیاید.** **ج) در کیسه ای ۴ مهره آبی ، ۳ مهره سبز و ۲ مهره قرمز داریم. یک مهره بیرون می آوریم. احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟**	۰/۷۵
۱۹	**در چرخنده ی مقابل:** **الف) احتمال اینکه عقربه روی عدد زوج بایستد ، چقدر است؟** **ب) احتمال اینکه عقربه روی عدد ۵ بایستد ،چقدر است؟** **ج) اگر صد بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم چند دفعه روی عدد ۴ قرار بگیرد؟** 	۰/۷۵

موفق باشید.