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

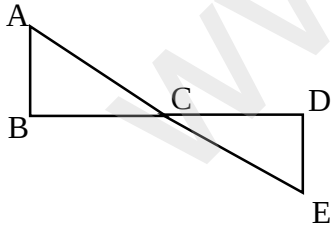
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه سرای اندیشه	نام درس: ریاضی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸:۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۳/۴ / مدت امتحان: ۱۰۰
نمره کتبی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: اسماعیلی

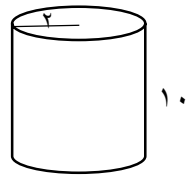
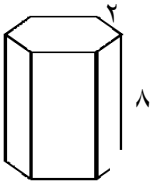
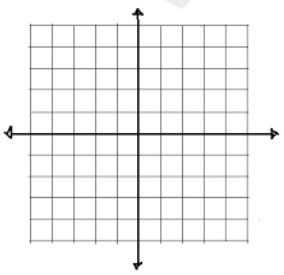
ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره

۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد اول بیاید $\frac{۱}{۶}$ است. درست ☐ نادرست ☐ ب) مجذور عدد $\frac{۳}{۴}$ برابر است با $\frac{۹}{۱۶}$. درست ☐ نادرست ☐ ج) ک.م.م دو عدد اول برابر با حاصل ضرب آن دو عدد است . درست ☐ نادرست ☐ د) هر عدد به توان صفر برابر با یک می شود. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف)** به دو بردار هم راستا، هم اندازه و هم جهت بردار ..... می گویند. (مساوی – قرینه) **ب)** کوچکترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است. (۱۰ - ۱۱) **ج)** چندضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن از ۱۸۰درجه بیشتر باشد چند ضلعی..... نام دارد. (محدب – مقعر) **د)** در آمار، برای نشان دادن تغییرات در یک بازه زمانی ، نمودار ..... مناسب تر است. (دایره ای – خط شکسته)	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** الف) روی خطی ۸ نقطه قرار می دهیم تعداد پاره خط های ایجاد شده چندتاست؟ الف) ۱۶ ☐ ب) ۲۸ ☐ ج) ۲۴ ☐ د) ۵۶ ☐ ب) در کدامیک از تبدیل های زیر تصویر بدست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟ الف) تقارن ☐ ب) انتقال ☐ ج) دوران ۹۰ درجه ☐ د) دوران ۱۸۰ درجه ☐ ج) از دو نقطه چند خط راست میگذرد؟ الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) بی شمار ☐ د) ۰ ☐ د) جمله ی پنجم الگوی عددی۲- ۴n چقدر است؟ الف)۲۰ ☐ ب) ۱۸ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۱۴ ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اگر ۱۰۲۴= $۲^{۱۰}$ باشد، مقدار $۲^{۱۲}$ چقدر است؟ ب) نقطه $A=\begin{bmatrix}-۱۰\\ ۲۳\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۶و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.	۱

www.kanoon.ir

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-۸)+(-۵)=$ ب) $((-۲) \times (+۱۰)) \div (-۴)=$	۰/۷۵
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر است. تبریز ۹ درجه از اصفهان سردتر است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۰/۵
۸	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $+۶x+۳y-۴x+۲y=$ ب) مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای a=۲ بدست آورید. $\frac{۶a}{۲+۲a}=$ ج) معادله زیر را حل کنید. $۲x+۳=۱۵$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	صبا ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.(معادله تشکیل دهید و آن را حل کنید)	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  x= y=	۰/۵
۱۱	در شکل روبه رو دو مثلث ABC و CDE همنهشت هستند. الف) نام تبدیل صورت گرفته را بنویسید. ب) اجزای متناظر را بنویسید. 	۱
۱۲	حاصل تساوی های زیر را بدست آورید. $(۱۲و۱۸)=$ $[۴و۱۲]=$	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳	در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید $۱۴ - ۲۹ - ۹۳ - ۵۹$	۰/۵
۱۴	منشور شش پهلو دارای چند راس و یال است؟ تعداد راس : ..... تعداد یال: ..... از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاع آن چه شکلی بدست می آید؟	۰/۷۵
۱۵	حجم شکل مقابل را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست) $\pi = ۳$ 	۱
۱۶	مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید. 	۰/۵
۱۷	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۲^{۵} \times ۳^{۵} \times ۶^{۳} =$ $(۰/۵)^{۲} \times (-\frac{۱}{۲})^{۴} =$ $\sqrt{۸۱} =$	۱/۵
۱۸	به کمک جدول جذر تقریبی عدد ۴۱ را بدست آورید. $\sqrt{۴۱} \cong \cdots$ عدد / مجذور	۱
۱۹	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید.  ب) بردار AB را رسم کنید ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۲۰	در تساوی مقابل مقادیر x و y را بدست آورید. x= y= $\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\۸\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۹\\y\end{bmatrix}$	۱
۲۱	میانگین دمای هوای مبارکه در چهار فصل سال گذشته در جدول زیر آمده است. الف) نمودار میله ای را رسم کنید ب) بیشترین و کمترین دما مربوط به چه چه ماهی است؟	۱/۵
۲۲	در پرتاب تاس چقدر احتمال دارد که : الف) عدد زوج بیاید. ب) عدد کوچکتر از ۷ بیاید.	۰/۵
۲۳	برای هر مورد یک مثال بزنید. الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.	۰/۵

فصل	بهار	تابستان	پاییز	زمستان
دما	۲۰	۳۰	۱۵	۱۰



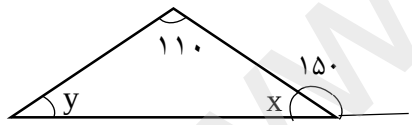
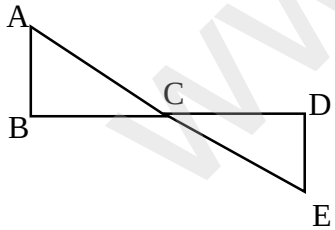
موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir

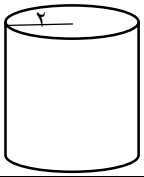
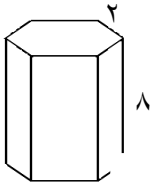
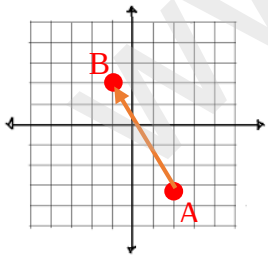
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد اول بیاید $\frac{۱}{۶}$ است. ☐ درست ■ نادرست ب) مجذور عدد $\frac{۳}{۴}$ برابر است با $\frac{۹}{۱۶}$. ■ درست ☐ نادرست ج) ک.م.م دو عدد اول برابر با حاصل ضرب آن دو عدد است . ■ درست ☐ نادرست د) هر عدد به توان صفر برابر با **یک** می شود. ■ درست ☐ نادرست	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف)** به دو بردار هم راستا، هم اندازه و هم جهت بردار ..... می گویند. (مساوی – قرینه) **ب)** کوچکترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است. (۱۰ - ۱۱) **ج)** چندضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن از ۱۸۰درجه بیشتر باشد چند ضلعی..... نام دارد. (محدب – مقعر) **د)** در آمار، برای نشان دادن تغییرات در یک بازه زمانی ، نمودار ..... مناسب تر است. (دایره ای – خط شکسته)	۱
۳	**در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** الف) روی خطی ۸ نقطه قرار می دهیم تعداد پاره خط های ایجاد شده چندتاست؟ الف) ۱۶ ☐ ب) ۲۸ ■ ج) ۲۴ ☐ د) ۵۶ ☐ ب) در کدامیک از تبدیل های زیر تصویر بدست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟ الف) تقارن ☐ ب) انتقال ■ ج) دوران ۹۰ درجه ☐ د) دوران ۱۸۰ درجه ☐ ج) از دو نقطه چند خط راست میگذرد؟ الف) ۱ ■ ب) ۲ ☐ ج) بی شمار ☐ د) ۰ ☐ د) جمله ی پنجم الگوی عددی ۴n -۲ چقدر است؟ الف) ۲۰ ☐ ب) ۱۸ ■ ج) ۵ ☐ د) ۱۴ ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اگر $۲^{۱۰}=۱۰۲۴$ باشد، مقدار $۲^{۱۲}$ چقدر است؟ ۴۰۹۶ ب) نقطه $A=\begin{bmatrix}-1 & 0\\ 2 & 3\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ ناحیه ۲	۰/۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۶و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد. ✓	۱

جمع	عدد دوم	عدد اول
۱۷	۱۶	۱
۱۰	۸	۲
۸	۴	۴

www-kanoon.ir

۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) (−۸)+(−۵)= −۱۳ ب) ((−۲) × (+۱۰)) ÷ (−۴)= +۵	۰/۷۵
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر است. تبریز ۹ درجه از اصفهان سردتر است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟ +۴ −۹= −۵	۰/۵
۸	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. +۶x+۳y−۴x+۲y=+۲x+۴y ب) مقدار عددی عبارت روبه رو را به ازای a=۲ بدست آورید. $\frac{۶a}{۲+۲a}=\frac{۱۲}{۶}=۲$ ج) معادله زیر را حل کنید. ۲x+۳=۱۵ ۲x=۱۵−۳=۱۲ $x = ۱۲ ÷ ۲ = ۶$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	صبا ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.(معادله تشکیل دهید و آن را حل کنید) ۵x+۵۰۰۰=۱۵۰۰۰ ۵x=۱۵۰۰۰−۵۰۰۰=۱۰۰۰۰ $x = ۱۰۰۰۰ ÷ ۵ = ۲۰۰۰$	۰/۵
۱۰	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  x=۱۸۰−۱۵۰=۳۰ y=۱۸۰−(۳۰+۱۱۰)=۴۰	۰/۵
۱۱	در شکل روبه رو دو مثلث ABC و CDE همنهشت هستند.  الف) نام تبدیل صورت گرفته را بنویسید. تقارن ب) اجزای متناظر را بنویسید. A=E AB=DE B=D AC=CE $C_1=C_2$ BC=CD	۱
۱۲	حاصل تساوی های زیر را بدست آورید. (۱۲و۱۸)=۶ [۴و۱۲]=۱۲	۰/۵
۱۳	در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید ۱۴ − (۲۹) − ۹۳ − (۵۹)	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۴	منشور شش پهلو دارای چند راس و یال است؟ تعداد راس : .....۱۲..... تعداد یال: .....۱۸..... از دوران یک مستطیل حول یکی از اضلاع آن چه شکلی بدست می آید؟	۰/۷۵
۱۵	حجم شکل مقابل را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامیست) $\pi = ۳$  ۲ ۱۰ $V=S.h$ $S = 2 \times 2 \times 3 = 12$ $V = 12 \times 10 = 120$	۱
۱۶	مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید.  ۲ ۸ $S = P.h$ $P = 2 \times 6 = 12$ $S = 12 \times 8 = 96$	۰/۵
۱۷	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۲^{۵} \times ۳^{۵} \times ۶^{۳} = ۶^{۵} \times ۶^{۳} = ۶^{۸}$ $(۰/۵)^{۲} \times (\frac{۱}{۲})^{۴} = (۰/۵)^{۶}$ $\sqrt{۸۱} = ۹$	۱/۵
۱۸	به کمک جدول جذر تقریبی عدد ۴۱ را بدست آورید. $\sqrt{۴۱} \cong ۶/۴$ عدد: ۶/۵ | ۶/۴ | | | مجذور: ۴۲/۲۵ | ۴۰/۹۶ | | |	۱
۱۹	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید.  ب) بردار AB را رسم کنید ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$	۱/۵

www-kanoon-ir

۲۰	در تساوی مقابل مقادیر x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\۸\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۹\\y\end{bmatrix}$ x=-۴ y=+۵	۱
۲۱	میانگین دمای هوای مبارکه در چهار فصل سال گذشته در جدول زیر آمده است. الف) نمودار میله ای را رسم کنید ب) بیشترین و کمترین دما مربوط به چه چه ماهی است؟ بیشترین : تابستان و کمترین : زمستان	۱/۵
۲۲	در پرتاب تاس چقدر احتمال دارد که الف) عدد زوج بیاید. $\frac{۳}{۶}$ ب) عدد کوچکتر از ۷ بیاید. $\frac{۶}{۶}$	۰/۵
۲۳	برای هر مورد یک مثال بزنید الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد در پرتاب سکه احتمال رو آمدن سکه / دختر یا پسر بودن نوزاد ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. در پرتاب تاس عدد ۷ بیاید / بعد از ماه مهر ، ماه خرداد بیاید	۰/۵

فصل	بهار	تابستان	پاییز	زمستان
دما	۲۰	۳۰	۱۵	۱۰

