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.

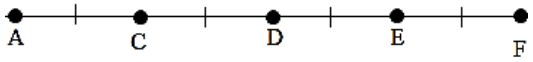
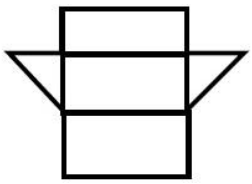
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

امتحان درس: ریاضی	**پایه: هفتم**	**مدیریت آموزش وپرورش ناحیه۲ اردبیل**	**۱۹ سؤال در ۴ صفحه**
آموزشگاه: دبیرستان فرهیختگان منتظر(دوره اول)	**زمان امتحان:** ۱۴۰۳/۳/۱۳ **ساعت ۸ صبح**		**مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**دبیر:**		**کلاس:**

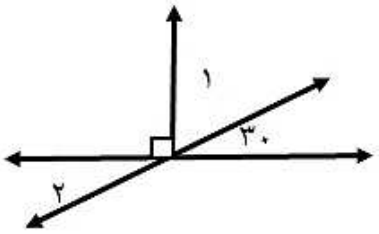
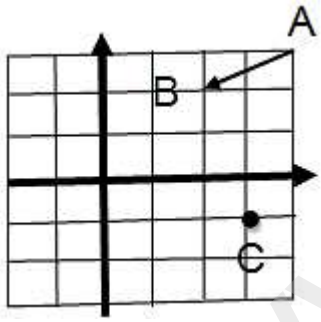
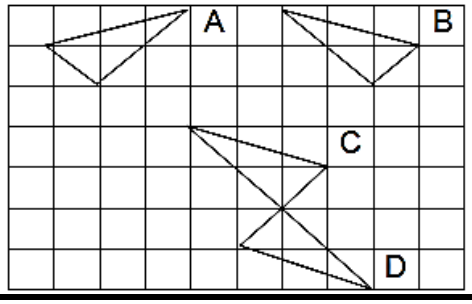
امام حسین(علیه السلام) فرمودند :((کسی که مارا دوست بدارد ازما اهل بیت است))

ردیف	سؤالات — صفحه ۱	بارم
۱	عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) نقطه $\begin{bmatrix}-۴\\۸\end{bmatrix}$ در ربع چهارم قرار دارد. ☐ ب) حجم های منشوری دارای دو قاعده هستند. ☐ ج) در شکل مقابل $\overline{AD}=\frac{۲}{۳}\overline{AE}$ است. ☐  د) در ۲۰۰ بار پرتاب سکه دقیقا ۱۰۰ بار رو می آید. ☐	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) دو بردار در صورتی مساوی اند که هم راستا، هم اندازه و ..... باشند. ب) مجموع احتمالات وقوع پیشامدها همیشه برابر ..... است. ج) شکل روبرو گسترده ..... است.  د) منشور ۶ پهلو دارای ..... راس و ..... یال است.	۱/۲۵
۳	گزینه درست را مشخص کنید. الف: کدام یک از اعداد زیر اول است؟ ۱) ۱ ۲) ۱۷ ۳) ۲۷ ۴) ۳۳ ب: قرینه بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام گزینه می شود؟ ۱) $\begin{bmatrix}۲\\-۴\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-۲\\-۴\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ ج: کدام گزینه مربوط به کاربرد نمودار خط شکسته می باشد؟ ۱) مشخص کردن سهم هر بخش ۲) مقایسه تعداد ۳) نمایش تغییرات ۴) الف و ب د: می خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۸ و عرض ۱۲ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. ضلع کاشی مربعی چه عددهایی می تواند باشد؟ ۱) ۱ , ۲ , ۹ ۲) ۱ , ۲ , ۴ ۳) ۱ , ۲ , ۳ , ۴ ۴) ۱ , ۲ , ۳ , ۶	۱
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

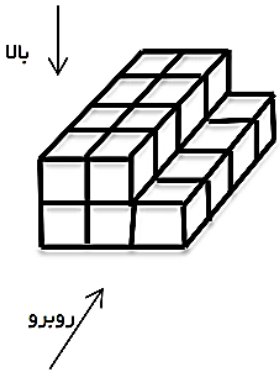
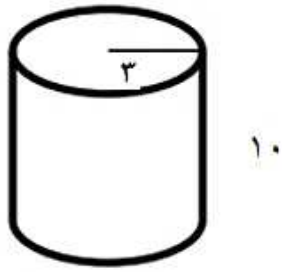
ردیف	سؤالات صفحه ۲	بارم
۴	در یک روز زمستانی دمای هوای کرمان ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای بم ۱۲ درجه گرم تر از کرمان می باشد. دمای هوای بم چند درجه است؟	۰/۵
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $[-۱۶-(+۱۴)]\div(-۳)=$	۱
۶	مریم مقداری پول دارد. او $\frac{۱}{۳}$ پولش را به خواهرش و $\frac{۱}{۴}$ پولش را به برادرش داد و برای خودش ۳۰۰۰ تومان باقی ماند. مریم در ابتدا چه مقدار پول داشت؟	۱
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۴a-۸b+۲b+۷a=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-۲$ به دست آورید. $۳a-۴=$ $a=-۲$	۱
۸	الف) معادله مقابل را حل کنید. $۸x-۲۰=۴$	۰/۵
۹	ب. م.م و ک.م.م دو عدد زیر را به دست آورید. $(۲۰,۳۰)=$ $[۲۰,۳۰]=$	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۲^۳\times۵^۰+۷^۱=$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۳^۷\times۳^۳\times۲^{۱۰}=$	۱/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات — صفحه ۳	بارم
۱۱	الف) تساوی را کامل کنید. $\sqrt{\frac{۴۹}{۸۱}}=$ ب) $\sqrt{۴۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ج) جذر تقریبی روبرو را با توجه به جدول داده شده بنویسید. $\sqrt{۱۸}\simeq$ عدد: ۴/۱ ، ۴/۲ ، ۴/۳ ، ۴/۴ ، ۴/۵ مجذور: ۱۶/۸۱ ، ۱۷/۶۴ ، ۱۸/۴۹ ، ۱۹/۳۶ ، ۲۰/۲۵	۱/۵
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{۱}=$ $\hat{۲}=$	۰/۵
۱۳	الف) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید.  $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}&\\&\end{bmatrix}$ ب) نقطه C را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید و نام نقطه جدید را D بگذارید. ج) مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۵\\-۳\end{bmatrix}$	۲/۵
۱۴	هر شکل با یک تبدیل بر شکل بعدی منطبق می شود. روی هر فلش نام تبدیل را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D	۰/۷۵

ادامه سؤالات در صفحه چهارم

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات صفحه ۴	بارم
۱۵	حجم زیر از روبرو و بالا چگونه دیده می شود؟ روبرو بالا 	۰/۵
۱۶	حجم شکل زیر را به دست آورید. 	۱
۱۷	ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که ضلع قاعده ان ۰/۳ متر و ارتفاع ان ۴ متر است می خواهیم دورتا دور ستون را کاشی کنیم چند متر مربع کاشی لازم است؟	۱
۱۸	الف) نمره های ماهانه مریم در درس ریاضی داده شده است. نمودار ستونی نمره های مریم را رسم کنید. مهر ۱۸ ، آبان ۱۴ ، آذر ۱۶ ب) میانگین نمره های مریم را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۹	کیسه ای ۶ مهره ابی، ۳ مهره قرمز، ۷ مهره سبزدارد. یک مهره از کیسه بیرون می آوریم. الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه مهره ابی نباشد چقدر است؟	۱
	موفق و سربلند باشید. جمع نمره:	۲۰