Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

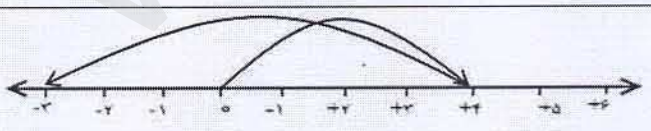
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

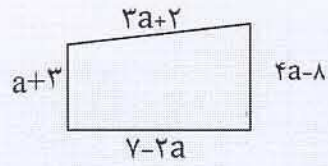
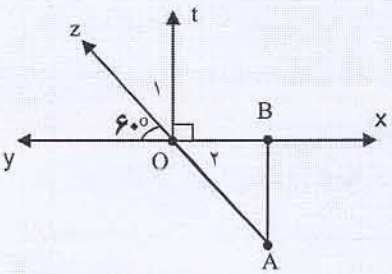
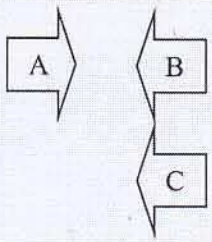
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

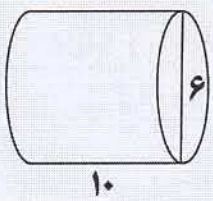
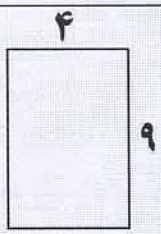
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان نمونه دولتی شهید شجیعی	آزمون نوبت دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳)
پایه : هفتم کلاس:		
تعداد صفحات : ٤		
نام درس: ریاضی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳	زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

ردیف	امام علی (ع) : ارزش هر کس به اندازه دانش اوست.	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.** الف) ب.م.م دو عدد اول برابر با یک می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ب) جمله های $24xy$ و $24x$ متشابه نیستند. ☐ درست ☐ نادرست پ) نقطه $\begin{bmatrix}-200\\8\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد. ☐ درست ☐ نادرست ت) حاصل عبارت $\frac{3^2}{5}$ عدد $\frac{9}{25}$ می شود. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.** الف) ۸- و ۸ ریشه های دوم عدد.....هستند ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه **نداشته باشد** ، ..... نامیده می‌شود. پ) تعداد یال‌های یک منشور سه پهلو ..... می‌باشد. ت) نمودار ..... برای نمایش میزان تغییرات مناسب است.	۱
۳	**در هریک از سوال های زیر، گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) حاصل $\sqrt{-36}$ برابر است با : ۱) $+6$ ۲) -6 ۳) صفر ۴) جذر ندارد ب) با توجه به الگوی عددی روبرو جمله‌ی **بیستم** کدام است؟ ۳ , ۵ , ۷ , ... ۱) ۴۰ ۲) ۴۱ ۳) ۳۹ ۴) ۴۲ پ) مختصات قرینه $\begin{bmatrix}+6\\-2\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض‌ها کدام گزینه است؟ ۱) $\begin{bmatrix}-6\\-2\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}+6\\+2\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}-6\\+2\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-2\\+6\end{bmatrix}$ ت) تاسی را می‌اندازیم احتمال آنکه عددی اول **نیاید** چقدر است؟ ۱) $\frac{1}{2}$ ۲) $\frac{1}{3}$ ۳) $\frac{1}{4}$ ۴) $\frac{1}{6}$	۲
۴	الف) متناظر با محور روبرو یک جمع بنویسید.  ب) حاصل عبارت زیر را بیابید. $[(-28) \div (+7)] \times (-3-2) =$	۰/۷۵

www.kamoon.ir

۵	دمای هوای شهر اصفهان **۵ درجه زیر صفر** و دمای هوای شهر کاشان **۱۰ درجه گرم تر** از اصفهان است. دمای هوای هر شهر را بنویسید:	۰/۵
۶	محیط شکل مقابل را به صورت یک عبارت جبری ساده شده بنویسید. 	۰/۷۵
۷	معادله‌ی روبرو را حل کنید. $۶x - ۸ = ۱۲ + ۲x$	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید:  الف) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بیابید. $O_۱$=..... $O_۲$=..... ب) یک پاره‌خط و یک نیم‌خط نام ببرید.	۱
۹	تمام شمارنده‌های عدد ۴۸ را نوشته و شمارنده‌های اول آن را مشخص کنید. شمارنده‌های ۴۸: { }	۱
۱۰	با استفاده از نمودار درختی حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را بدست آورید. $(۶۰ و ۳۶) =$ $[۶۰ و ۳۶] =$	۱
۱۱	با توجه به شکل‌ها نوع تبدیل را مشخص کنید:  الف) شکل A با چه تبدیلی به شکل B تبدیل شده است؟ ب) شکل B با چه تبدیلی به شکل C تبدیل شده است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	حجم شکل زیر را بیابید. (نوشتن رابطه حجم الزامی است) $\pi = ۳$  	۱
۱۳	مستطیل مقابل را حول طول آن دوران می‌دهیم:  الف) شکل حاصل چه نام دارد؟ ب) مساحت جانبی شکل حاصل چقدر است؟(نوشتن رابطه الزامیست) $\pi = ۳$	۱
۱۴	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۴^{۷} \times ۲^{۳} \times ۵^{۷} \times ۱۰^{۳} =$ $۳^{۶} + ۳^{۶} + ۳^{۶} =$ ب) مقدار عبارت زیر را بدست آورید. $۹^{۲} - ۵^{۲} + ۷^{۰} =$ $۵^{۰} + ۰^{۵} + ۱^{۵} + ۵^{۱} =$	۲
۱۵	الف) عدد $\sqrt{۳۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ ب) تساوی های روبرو را کامل کنید. $\sqrt{۳۶ + ۶۴} =$ $\quad$ $\sqrt{\frac{۱}{۸۱}} = ۰$ ج) با استفاده از جدول جذر تقریبی عدد داده شده را بنویسید. $\sqrt{۷۶} \simeq$	۱/۲۵
۱۶	اگر نقطه $A=\begin{bmatrix}۴\\-۳\end{bmatrix}$ را به کمک بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ به نقطه $B=\begin{bmatrix}-۲\\-۷\end{bmatrix}$ انتقال دهیم.بدون رسم شکل مختصات بردار انتقال $\overrightarrow{AB}$ را بیابید.	۱

www-kanoon-ir

۱۷	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}۱\\۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آنرا بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ ج) قرینه نقطه G را نسبت به مبداء مختصات بدست آورید.نقطه جدید را D نامیده‌ومختصات آنرا بنویسید. $D = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۸	نمرات ۴ درس دانش‌آموزی در جدول زیر داده شده است. الف) نمودار میله‌ای نمرات او را رسم کنید. ب) میانگین نمرات او را بدست آورید.	۱
۱۹	در کیسه‌ای ۶ مهره قرمز ، ۵ مهره سبز و ۴ مهره آبی وجود دارد.اگر بخواهیم یک مهره را بدون نگاه کردن از کیسه بیرون آوریم: الف) احتمال بیرون آمدن کدام مهره از همه بیشتر است؟چرا؟ ب)احتمال بیرون آمدن مهره سبز چقدر است؟(نوشتن رابطه احتمال الزامی است)	۱
.	موفق باشید. عالم زاده	۲۰

نام درس	علوم	ریاضی	فارسی	زبان
نمره	۱۷	۲۰	۱۵	۱۸