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 : کلاس : شماره : پایه: هفتم نام درس: ریاضی	اداره کل اموزش وپرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد دبیرستان سیزده آبان دو خرداد ماه ۱۴۰۳	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۳/۳/۱۳ مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه:۳ طراح: سرکارخانم عزیزی دبیر: سرکارخانم عزیزی

ردیف	کسی که امروز آگاه تر از دیروز نباشد انسان خردمندی نیست.	نمره
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) نمودار ستونی برای نمایش تغییرها کاربرد دارد. ص ( ) غ ( ) ب) مجموع دو عدد فرد طبیعی، عددی زوج است. ص ( ) غ ( ) ج) توان سوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ص ( ) غ ( ) د) توپ یک حجم منشوری است. ص ( ) غ ( )	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) یک منشور ۵ پهلو دارای..... رأس و..... یال است. ب) عدد های ۷ و -۷ ریشه های دوم عدد.....هستند. ج) علم جمع آوری سازماندهی تحلیل و تفسیر اطلاعات عددی را علم..... می گویند.	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) ۵ برابر 5^{23} به صورت عددی تواندار برابر است با: ۱) 5^{23} ( ) ۲) 5^{25} ( ) ۳) 5^{24} ( ) ۴) 25^{23} ( ) ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-5\\3\end{bmatrix}$ در ناحیه ی چندم محور مختصات قرار دارد. ۱) ناحیه اول ( ) ۲) ناحیه دوم ( ) ۳) ناحیه سوم ( ) ۴) ناحیه چهارم ( ) ج) عدد $\sqrt{53}$ بین کدام دو عدد متوالی زیر قرار دارد؟ ۱) ۶ و ۷ ( ) ۲) ۷ و ۸ ( ) ۳) ۵ و ۷ ( ) ۴) ۸ و ۶ ( ) د) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن کدام یک از موارد زیر برابر $\frac{3}{6}$ است. ۱) احتمال آمدن اعداد زوج( ) ۲) احتمال آمدن اعداد فرد ( ) ۳) احتمال آمدن اعداد اول ( ) ۴) همه موارد صحیح است ( )	۱
٤	هر یک از عبارات سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید. الف) حاصل جمع دو بردار قرینه چند است. (-۱) ب) احتمال این که بعد از فصل پائیز زمستان بیاید چقدر است؟ ($\frac{1}{2}$) ج) اگر یک سکه را ۱۰۰ بار بیندازیم انتظار داریم چندبار رو بیاید؟ (۰) (+۱)	۰.۷۵

www-kanoon.ir

۵	در یک بازی والیبال $\frac{۲}{۵}$ تماشاگران طرفدار تیم قرمز و $\frac{۱}{۴}$ طرفدار تیم آبی هستند. بقیه تماشاگران که طرفدار هیچ تیمی نیستند تعدادشان ۳۵۰ نفر است. تعداد همه تماشاگران چقدر است؟	۰.۷۵
۶	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ۱) $[(-۱۴)-(+۱۱)] \div (-۹+۱۱-۷) =$ ۲) $(-۱۷+۱۹) \times (-۱۱) =$ ب)دمای جسمی ۷ درجه بالای صفر است اگر این جسم را در سردخانه ای که دمای آن ۲۰ درجه زیر صفر است قرار دهیم جسم چند درجه سرد تر می شود؟	۰.۷۵ ۰. ۵ ۰.۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲x-۵)-۱۰x+۱۵ =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای۳=b , ۲- =a بدست آورید. $a^۲ - ۲ab + ۷ =$	۰.۵ ۰.۷۵
۸	الف) معادله زیر را حل کنید. $۱۵x-۱۴ = ۳x+۱۰$ ب) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. از ۹ برابر عددی ۸ واحد کم کرده ایم حاصل ۱۹ شده است آن عدد چیست؟	۰.۵ ۰.۵
۹	الف) شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید. ب) به کمک تجزیه (ب.م.م) و (ک.م.م) را بدست آورید. (با راه حل) $(۴۲و۷۰) =$ $[۴۲و۷۰] =$	۰.۵ ۱
۱۰	الف) حاصل عبارت روبرو را به دست آورید. $۱۲^۰ + (۳^۲ \times ۱^۷)$ ب) حاصل عبارات مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۷ \times (۱/۷) =$ ب) $۴^۷ \times ۸^۲ \times ۲^۷ =$	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵
۱۱	الف) جذر دقیق عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۱۴۴}{۱۶}} =$ $\sqrt{۰/۳۶} =$ ب) جذر تقریبی عدد مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۳۲} \approx$ عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	۰.۷۵ ۰.۵

www-kanoon-ir

۱۲	الف) نقطه ی $M=\begin{bmatrix}-۴\\۳\end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. B=[ ] ج) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD}=$ [ ] د) مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix}x\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۵\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ و) از مبدا مختصات برداری مساوی $\overrightarrow{CD}$ رسم کنید.	۲.۲۵
۱۳	الف) با چه تبدیلی این دو شکل بر هم منطبق میشوند؟..... ب) تساوی را کامل کنید. $\overline{AB}=$ $\hat{C}=$ ج) با توجه به شکل مقابل تساوی را کامل کنید. (نیم خط Ax نیمساز است.) $\overline{AD}+\overline{DE}=$ $\overline{DC}=\cdots\cdots\overline{AE}$ $\hat{A}=$ $\hat{c}_۱=$	۰.۷۵ ۰.۵ ۰.۵
۱۴	الف) مخزن آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۷ متر داریم. گنجایش این مخزن چقدر است؟ ب) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید. ج) می خواهیم دور یک جعبه مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را کادو کنیم. حساب کنید چند سانتی متر مربع کاغذ کادو لازم داریم.	۰.۷۵ ۰.۵ ۰.۵
۱۵	نمرات مریم درچند درس به صورت زیر است: الف) نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مریم را حساب کنید.	۰.۵ ۰.۵
۱۶	در کیسه ای ده مهره وجود دارد که روی آنها اعداد ۱ تا ۱۰ نوشته شده است نرگس یک مهره از کیسه خارج می کند. ۱) احتمال اینکه مهره عددی فرد باشد چقدر است؟ ۲) احتمال اینکه عددی که مهره نشان میدهد مضرب ۵ باشد چقدر است؟	۰.۵
	موفق باشید جمع بارم	۲۰

عربی	علوم	قران	ریاضی
۱۶	۱۸	۲۰	۱۵