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.

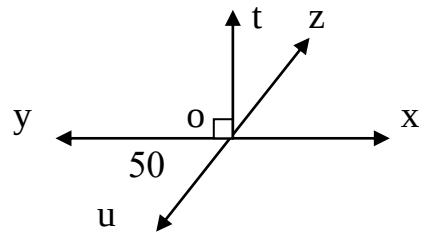
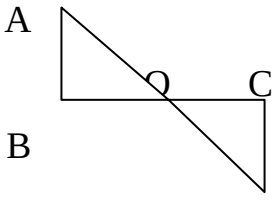
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

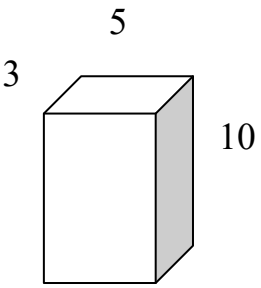
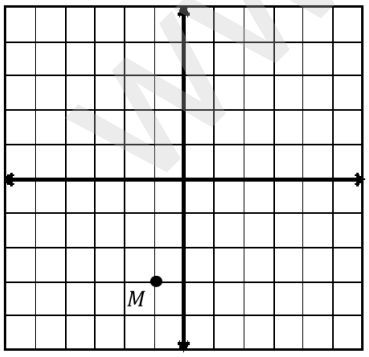
نام درس: ریاضی	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه مدیریت آموزش وپرورش خراسان شمالی دبیرستان غیردولتی دخترانه علوم	تاریخ: 1403/03/04
طراح سوال: خانم پورحسن		مدت امتحان: 90 دقیقه
نام دبیر: خانم پورحسن		پایه تحصیلی: هفتم
نام و نام خانوادگی:		مهر مدرسه:

ردیف		بارم
1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی می باشد. درست ○ نادرست ○ ب) نقطه ی $\begin{bmatrix}-120\\-80\end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد. درست ○ نادرست ○ ج) هر عدد به توان صفر برابر یک است. درست ○ نادرست ○ د) اگر اتفاقی قطعا رخ دهد،احتمال وقوع آن را با عدد 1 نشان می دهیم. درست ○ نا درست ○	1
2	جاهای خالی را کامل کنید. الف) تغییرها در بازار مالی را با نمودار ..... نشان می دهیم. ب) از دوران مستطیل حول یکی از ضلع هایش ..... بوجود می آید. ج) 7و 7- ریشه های دوم عدد ..... هستند. د) ب.م.م دو عدد اول، عدد ..... است.	1
3	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) در الگوی عددی مقابل جمله n ام کدام است؟ ..... ، 16، 9، 4 ، 1 الف) 2n ب) n^2 ج) 3n+1 د) $4n-3$ ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است؟ الف) 16 ب) 25 ج) 13 د) 21 ج) حجم مکعبی به ضلع a برابر است با: الف) a^3 ب) $4a^2$ ج) 3a د) $6a^2$ د) کدام گزینه مختصات نقطه ای روی محور طول هاست؟ الف) $\begin{bmatrix}1\\7\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}0\\3\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-1\\0\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$	1
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. **الف)** $(-12-6)\div(-8+2)=$ **ب)** $[16-(-5)]\times(-2)=$	1/5

www-kanoon-ir

1	با توجه به شکل مقابل زاویه های زیر را بدست آورید.  uox=..... xoz=..... yoz=..... zot=.....	5
1	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید، سپس تساوی های زیر را کامل کنید. نوع تبدیل: .....  $\overline{OB}$ =..... $\widehat{B}$ =.....	6
1	دمای شهر مشهد 3 درجه بالای صفر و دمای شهر بجنورد 4 درجه سردتر است. الف) دمای شهر بجنورد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟	7
1	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید $(2^3 - 1^7) + 5^0 =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $3^7 \times 2^7 \times 6^5 =$	8
1/5	ج) عدد $\sqrt{22}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد. جذر تقریبی آن را بدست آورید.	
	د) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{49}{100}}$	
1/5	الف) معادله مقابل را حل کنید. $4x - 18 = 2x + 10$	9
	ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $4(2a - 3) - 6a + 8 =$	
1	احمد با یک تکه سیم ، مستطیلی به طول 20 و عرض 10 سانتی متر ساخته است. اگر او با این تکه سیم یک مربع بسازد، طول ضلع مربع چند سانتی متر می شود؟	10

www-kanoon.ir

1	الف) دو چراغ راهنمایی یکی هر 45 ثانیه و دیگری هر 60 ثانیه یکبار سبز می شوند. اگر هر دو چراغ همزمان در یک لحظه سبز شوند، پس از چند ثانیه دوباره همزمان سبز می شوند؟	**11**
	ب) کسر زیر را با استفاده از تجزیه کردن، تا حد امکان ساده کنید $\frac{60}{75}$	
1/5	الف) یک قوطی نوشابه استوانه ای شکل داریم که ارتفاع آن 12 سانتیمتر و شعاع قاعده اش 3 سانتیمتر است. حجم قوطی چقدر است؟ (نوشتن فرمول حجم الزامی ست، $\pi \approx 3$)	12
1	ب) مساحت جانبی شکل زیررا حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 	
1/5	در دستگاه مختصات زیر : الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ را در محور مختصات مشخص کنید و سپس از این نقطه بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}5\\-5\end{bmatrix}$ را رسم کنید و برای آن یک جمع بنویسید. ب) مختصات نقطه M را بنویسید و قرینه آن را نسبت به مبدا مختصات مشخص کنید. 	13

www-kanoon-ir

14	نمرات علی در درس ریاضی در ماه های مختلف در جدول زیر آورده شده است. الف) نمودار خط شکسته نمرات علی را رسم کنید. ب) او میخواهد نمره مستمر نوبت دوم خود را حساب کند. میانگین نمرات او را بدست آورید.	1

نام	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	17	14	16	18

15	الف) اگر تاسی را پرتاب کنیم. احتمال اینکه عددی بخش پذیر بر 3 بیاید، چند است؟ ب) احتمال اینکه عددی کمتر از 7 بیاید؟ ج) اگر 100 بار تاس را بیاندازیم ، انتظار داریم چند بار عدد زوج بیاید؟	1/5