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

دبیرستان شهید رمضانی

نام و نام خانوادگی: نام درس: ریاضی نام دبیر:

پایه تحصیلی: هفتم

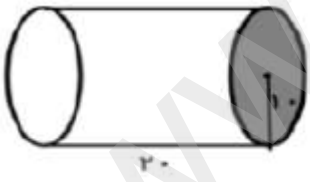
مدت آزمون: 90

تعداد صفحات: 3

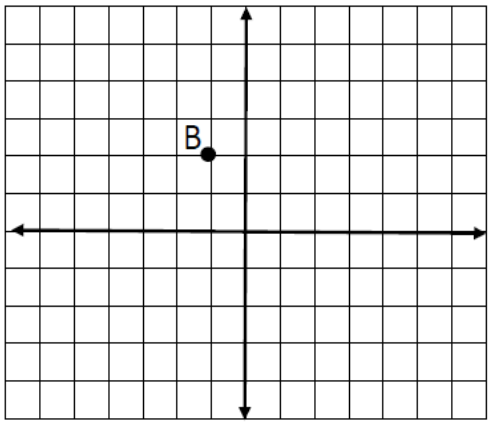
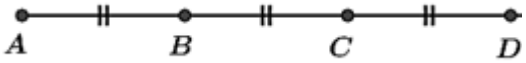
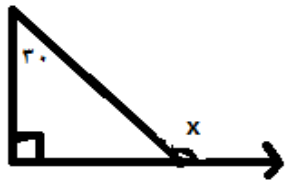
تاریخ : خردادماه 1403

شماره		بارم
1	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید . الف) توان دوم هر عدد را مکعب آن عدد گویند. ب) حجم های کروی دارای دو قاعده هستند. ج) قرینه قرینه هر عدد برابر است با خود عدد. د) دو بردار را مساوی گویند هرگاه هم اندازه، هم جهت و هم راستا باشند.	1
2	جاهاي خالي را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید . الف) منشور 7 پهلو دارای .... راس و ... یال است. ب) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. (بیشمار – یک) ج) حاصلضرب دو عدد منفی، همواره عددی ..... است. (منفی – مثبت)	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده از نمودار .... استفاده می شود. 1) دایره ای 2) خط شکسته 3) میله ای ب) کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ 1) صفر 2) یک 3) -1 ج) از حجم های زیر کدامیک دارای دو قاعده مساوی و موازی هستند؟ 1) هرمی 2) کروی 3) منشوری د) حاصل $3^0 + 9$ عبارت برابر است با: 1) صفر 2) 10 3) 14	1
4	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ الف) $[۱٤ \div ۲] \times (-۳) =$ ب) $(-۱٤ - ۲) \div (-۱٦ + ۲۰) =$ ج) $۳^۲ \times ۱^٤ + ۵^۲ =$	2
5	با اعداد 2، 3 و 4 تمامی اعداد سه رقمی ممکن را بنویسید. (بدون تکرار)	1

www.kanoon.ir

6	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲x + ٦ + ٤x - ٣ =$ ب) اگر از سه برابر عددی 8 واحد کم کنیم حاصل 25 خواهد شد آن عدد کدام است؟(روش معادله)	1.5
7	ب م م و ک م م دو عدد 18 و 24 را از روش تجزیه بدست آورید؟ $[۱۸,۲٤] =$ $(۱۸,۲٤) =$	1.5
8	الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد توندار بنویسید. $٦^{٤} \times ۲^{٤} \times ۱۲^{۸} =$ ب) جذر تقریبی عدد زیر را حساب کنید؟ $\sqrt{۱۳} =$	1.5
9	الف) حجم استوانه زیر را بدست آورید؟  ب) گسترده شکل الف را رسم کنید. ج) مساحت جانبی مکعب مستطیلی به طول 4، عرض 3 و ارتفاع 2 سانتی متررا محاسبه کنید ؟	2.5
10	الف) مقادیر x و y را بدست آورید؟ $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\٤\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}٥\\y\end{bmatrix}$	3.25

www-kanoon-ir

	در دستگاه مختصات زیر: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.  ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B = [\ \ ]$ ج) بردار $\overrightarrow{BA}$ را رسم کنید. د) مختصات بردار $\overrightarrow{BA}$ را بنویسید. $\overrightarrow{BA} = [\ \ ]$ ه) متناظر با مختصات بردار $\overrightarrow{BA}$ یک جمع بنویسید. $\cdots + \cdots = \cdots$ ر) نقطه $A = (2,1)$ در کدام ناحیه قرار دارد؟	
1.25	الف) در شکل مقابل پاره خط AD به 3 قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به این موضوع رابطه ها را کامل کنید.  الف) $\overline{AB} + \overline{BC} = \cdots$ ب) $\overline{AD} - \overline{AC} = \cdots$ ج) $\overline{AB} = \cdots \overline{CD}$ ب) مقدار x را بدست آورید؟  	11
1	باتوجه به جدول داده های زیر : الف) نمودار میله ای را رسم کنید. ب) میانگین نمرات جدول فوق را بدست آورید؟	12
1.5	در پرتاب یک تاس: الف) احتمال آمدن عدد مرکب چند است؟ ب) احتمال آمدن عدد بزرگتراز 6 چند است؟ ج) احتمال آمدن عدد کمتر از 7 چند است؟	13
	تعداد سوالات: 13 موفق باشید جمع بارم: 20	

نام درس	علوم	ریاضی	فارسی	هنر	ورزش
نمره	10	7	18	20	20