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.

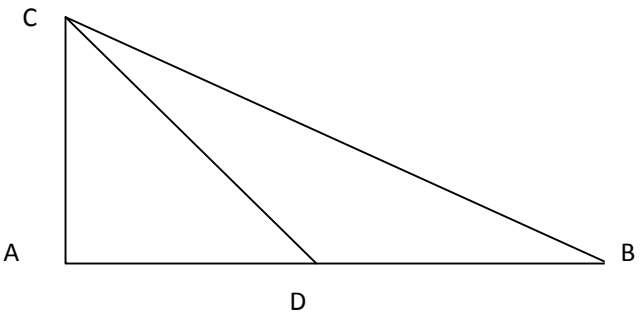
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

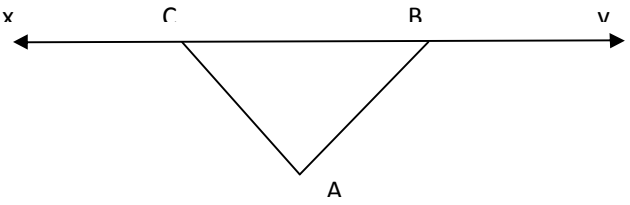
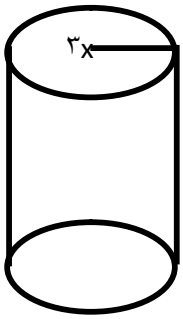
بسمه تعالی

سوالات امتحان نیم سال دوم درس ریاضی
سال هفتم پایه اول متوسط
ناو نام خانوادگی:
نام کلاس:

مدت آزمون:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
مدرسه: حضرت معصومه(س)

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. - توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. - به اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار، داده آماری می گویند. - بردارهای هم راستا ، هم اندازه و هم جهت را بردار قرینه می نامند. - تعداد عددهای اول بی پایان اند.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. - عددهای ۸ و ۸- ریشه های دوم عدد ..... هستند. - احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد ..... نشان می دهند. - بزرگترین شمارنده هر عدد ..... است. - دو بردار قرینه، هم راستا و هم اندازه و ..... هستند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - برای بررسی تغییرات قیمت طلا در روزهای یک ماه از کدام نمودار استفاده می شود؟ الف) نمودار دایره ای ب) نمودار خط شکسته ج) نمودار میله ای د) نمودار تصویری - کدام یک از اعداد زیر عدد اول می باشد؟ الف) ۲۴ ب) ۲۳ ج) ۲۱ د) ۲۷ - میانپین اعداد ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ کدام است؟ الف) ۷ ب) ۸ ج) ۶ د) ۵ - مقدار عددی عبارت $4x+3$ به ازای $x=2$ برابر با: الف) ۱۱- ب) ۸- ج) ۵- د) ۱۱	۱
۴	یک زمین مستطیل شکل به طول ۵ متر و عرض ۳ متر داریم . اگر بخواهیم دور این زمین حصار بزنیم و فاصله از هر طرف آن ۲ متر باشد چند متر حصار چوبی نیاز داریم. (راهبرد رسم شکل)	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[+3-(-15)-(+4)]\div(-7)=$	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-3(2x-5)+6(-3x+1)=$ ب) در عبارت جبری زیر به جای x مقدار ۲ قرار دهید و حاصل را به دست آورید. $\frac{2x+11}{7-x}=$ ج) معادله زیر را حل کنید. $7-2x=5x-35$	۱/۲۵
۷	با توجه به اطلاعات داده شده زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\widehat{AC}$=AD $\widehat{D_1}=$ $\widehat{C_1}=$	۱/۵

www-kanoon.ir

	ب) در شکل زیر نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید. ..... و ..... = **پاره خط** ..... و ..... = **نیم خط** 	
۸	دمای داخل فریزر ۱۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اتاق ۱۴ درجه بالای صفر. مشخص کنید دمای اتاق چند درجه گرمتر است؟	**۱**
۹	شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	**۰/۷۵**
۱۰	مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر را حساب کنید. ب) منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع آن ۳/۵ متر است. حجم آن چقدر است. (عدد x را ۳ در نظر بگیرید.)	**۲**
۱۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۴^۲ - ۳^۳ + (-۵)^۰ =$ ب) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. (	**۱/۵**
۱۲	جذر تقریبی ۵۷ را تا یک رقم اعشار بدست آورید(با راه حل): $\sqrt{۷۵} \cong$	**۱**
۱۳	از دوران مستطیل حول یک ضلعش چه شکلی بدست می آید.  ۱۰ ب) حجم شکل مقابل را به دست آورید.	**۱/۵**
۱۴	نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید. ب) میانگین نمرات مربوط به جدول را به دست آورید.	**۱/۵**
۱۵	رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ب) یک تاس را پرتاپ می کنیم: احتمال آمدن مضرب ۳: احتمال آمدن عدد زوج: احتمال اینکه عدد روشده بزرگتر از هفت باشد.	**۲**
۱۶	مختصات مورد نظر را به دست آورید. اندازه بردار $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ انتها بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ابتدا بردار $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ب) نقطه $\begin{bmatrix} ۴۷ \\ -۸۱ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه محور مختصات قرار دارد؟	**۱/۵**

مهر	آبان	آذر	دی
۱۰	۸	۱۳	۵

«موفق باشید»