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

باسمه تعالی

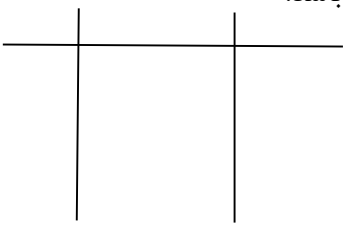
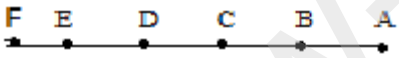
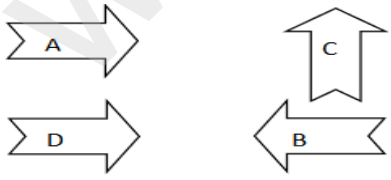
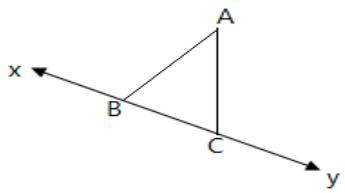
نام.....	**اداره کل آموزش و پرورش**	**نوبت امتحانی : دوم(خردادماه)**
نام خانوادگی.....	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**پایه : هفتم شعبه :**
نام پدر.....	**اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان**	**تاریخ امتحان :۱۴۰۳/۰۲/۳۰**
نام درس: ریاضی	**دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان**	**ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح**
	متوسطه ی اول	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**
	(مهر آموزشگاه)	

شامل ۱۴ سوال در ۴ صفحه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	جدید نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	« سـؤالات »	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) احتمال غیر ممکن را با عدد صفر نشان می دهیم. ب) دو بردار قرینه هستند هرگاه هم راستا، هم اندازه و در جهت یکدیگر باشند. ج) ب م م دو عدد اول برابر است با یک . د) ساده شده عبارت $-ab + ba$ برابر با صفر است.	۱
۲	جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) نمودار ..... برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ب) برداری که موازی محور طول رسم شود، ..... آن صفر است. (عرض – طول) ج) مخروط یک حجم ..... است.(هرمی – منشوری) د) تنها عدد اول زوج عدد ..... است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱-مجذور عدد $\frac{٤}{٧}$ کدام است؟ الف) $\frac{٨}{١٤}$ ب) $\frac{١٦}{٤٩}$ ج) $\frac{٢}{٤٩}$ د) $\frac{٢}{١٤}$ ۲-هر منشور ۷ پهلو چند یال دارد؟ الف) ۲۱ ب)۷ ج) ۴۹ د) ۱۴ ۳-نصف قرینه عدد ۳۲- کدام است؟ الف)۱۶ ب)۱۶- ج)۶۴ د) ۶۴- ۴-محیط مستطیلی که طول آن a و عرض b باشد، بصورت جبری کدام است؟ الف) $٢\square + b$ ب)$٢\square + ٢\square$ ج) $٢\square + a$ د)$٢\square\square$	۱
۴	اگر $a = ٢٠ \times ٤ \times ١٢$ باشد: الف) یک شمارنده اول و غیر اول آن را بترتیب نام ببرید؟ ج) عددی طبیعی بنویسید که شمارنده آن فقط دو عدد ۲ و ۷ باشند؟	۱

www-kanoon.ir

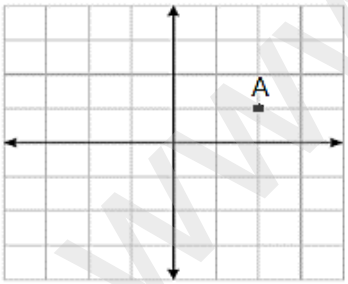
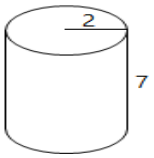
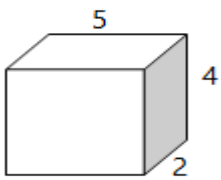
	ادامه سوالات در صفحه بعد	
۵	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $= [-۷ + ۹] \times [-۸ - ۲]$ ب) دمای هوای شیراز ۳ درجه زیر صفر و هوای بوشهر ۸ درجه بالای صفر است. دمای هوای این دوشهر بترتیب چند است؟	۰/۷۵ ۰/۵
۶	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضربشان ۳۰ و مجموعشان کمترین مقدار باشد. 	۱
۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید ؟ $۵(۳\square + ۱) + ۷\square =$ ب) معادله ی زیر را حل کنید . $۲(۲\square + ۱) = ۲(x + ۴)$	۰/۵ ۰/۵
۸	پاره خط مقابل به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است.  الف) جای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. $\overline{AE} = \cdots \overline{BC}$ $\overline{AC} + \overline{EC} = \cdots$ ب) تبدیلات انجام شده را بنویسید.  ۱) D به B: ۲) A به D : ج) با توجه به شکل زیر نام یک خط، پاره خط را بنویسید.  پاره خط : ..... خط:	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

نام ..... دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان

نام خانوادگی ..... متوسطه ی اول

(مهر آموزشگاه) امتحان ریاضی پایه هفتم

۹	الف) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد توندار بنویسید.	
	$۶^۷ \times ۶^۳ \times ۲^{۱۰} =$	۰/۵
	ب) جذر دقیق عبارت زیر رابدست آورید؟	
	$\sqrt{۰/۶۴} =$	۰/۲۵
	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
	$۶^۲ + ۰^{۱۰۰} + ۱^{۱۳۸۰} =$	۱
	ج) جذر تقریبی عدد زیر را حساب کنید؟ (نوشتن تمامی مراحل الزامی است).	
	$\sqrt{۲۳} \simeq$	۱
۱۰	الف) مقادیر x و y را بدست آورید؟	۰/۵
	$\begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۸ \\ ۳ \end{bmatrix}$	
	در دستگاه مختصات زیر:	
	الف) نقطه $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.	۰/۲۵
		
	ب) مختصات نقطه A را بنویسید. $A = [\ \ ]$	۰/۵
	ج) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده ومختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$	۰/۷۵
	ه) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۱۰۰ \\ ۳۰۰ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟	۰/۲۵
	ر) متناظر با مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	الف) حجم استوانه زیر را بدست آورید؟ 	۰/۷۵
	ب) گسترده شکل الف را رسم کنید.	۰/۵
	ج) **مساحت جانبی و مساحت کل** شکل زیر را بدست آورید. 	۱/۷۵

www-kanoon-ir

۱۲	جدول اطلاعات زیر مربوط به نمرات ریاضی یک دانش آموز در پنج ماه است. نمودار میله ای آن را رسم کنید. الف) نمودار میله ای مربوط به این جدول را رسم کنید. ب) میانگین نمرات این دانش آموز در این ۵ ماه را حساب کنید.	۰/۵ ۰/۵
۱۳	چرخنده زیر را در نظر بگیرید الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی رنگ قرمز چند است؟ ب) اگر عقربه را ۸۰۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریبا چند بار روی رنگ آبی قرار بگیر	۰/۵ ۰/۲۵
۱۴	تاسی را پرتاب می کنیم الف) احتمال آمدن عدد زوج چند است؟ ب) احتمال آمدن عددی بزرگتر از ۶ چند است؟ ج) احتمال آمدن عدد فرد و اول چند است؟	۰/۷۵

ماه	نمره
بهمن	۱۷
اسفند	۱۹
فروردین	۱۵
اردیبهشت	۲۰
خرداد	۲۰

