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.

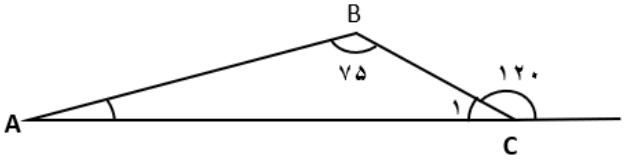
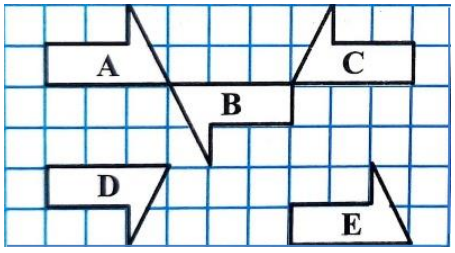
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان دبیرستان دوره اول مریم	**باسمه تعالی** **امتحان نوبت دوم سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳**				مهر آموزشگاه
	درس : ریاضی	پایه: هفتم	تاریخ اجرا: ۱٤۰٤/۲/۲۳	ساعت آزمون:۸	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی :	تعداد صفحات: ۴ صفحه	تاریخ تصحیح :
نمره پایانی :	به حروف:				

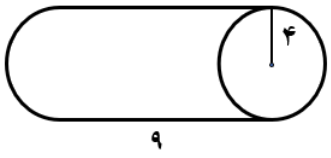
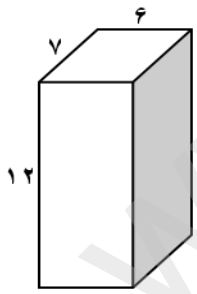
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) نقطه ی $\left[\begin{matrix}۰\\ \hline ۳\end{matrix}\right]$ روی محور طول ها قرار دارد.☐ ب) بزرگترین شمارنده هر عدد، عدد یک است .☐ ج) حجم های هرمی از نوع حجم های هندسی هستند.☐ د) اگر سکه ای را پرتاب کنیم حتماً رو می آید.☐	۱
۲	جاهای خالی زیر را تکمیل کنید : الف) قرینه ی نقطه ی $\left[\begin{matrix}۵\\ \hline -۴\end{matrix}\right]$ نسبت به محور عرض ها ، نقطه ی ..... است. ب) به توان دوم هرعدد ..... می گویند . ج) حاصل ضرب دو عدد منفی ، یک عدد ..... است. د) به پاره خط جهت دار ..... می گویند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر شمارنده عدد ۱۲ می باشد؟ ۱) ۵ ☐ ۲) ۷ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۸☐ ب) دو بردار در چه صورتی مساوی هستند ؟ ۱)هم اندازه ☐ ۲) هم راستا ☐ ۳)هم جهت ☐ ۴)همه موارد ☐ ج) برای تغییرات دمای هوا در ماه های سال بهتر است از نمودار ..... استفاده کنیم . ۱)دایره ای ☐ ۲)خط شکسته☐ ۳)میله ای ☐ ۴)تصویری☐ د) منشور چهار پهلو چند یال دارد؟ ۱) ۸ ☐ ۲) ۱۸ ☐ ۳) ۱۲☐ ۴) ۱۶☐	۱
۴	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری به پایین پرتاب می کنیم این توپ پس از برخورد با زمین هر بار به اندازه ی نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، توپ از لحظه رها شدن تا سومین بار برخورد به زمین چه مسافتی را می پیماید؟ (با رسم شکل)	۱

www-kanoon.ir

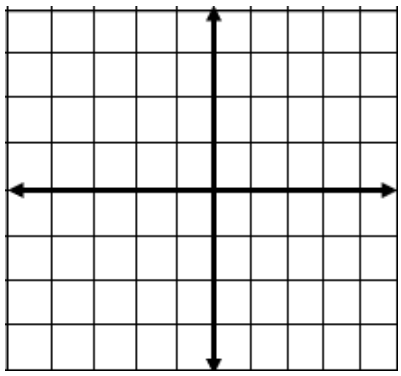
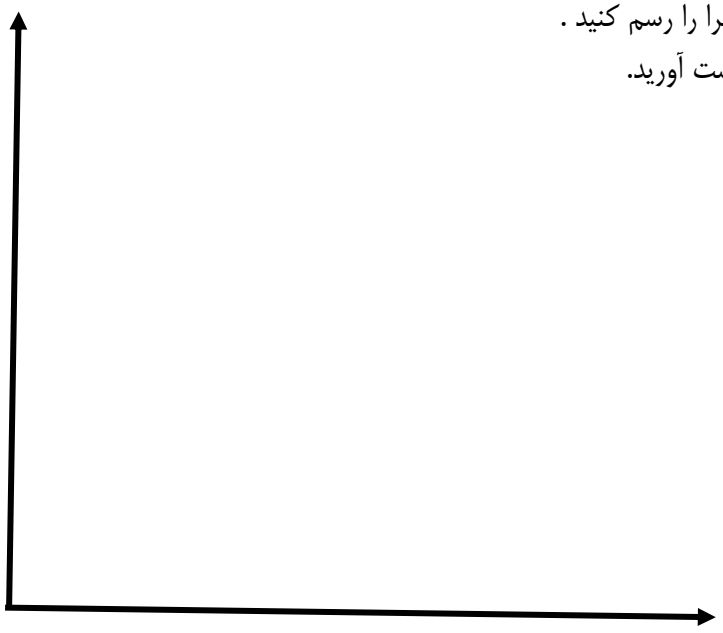
۵	حاصل هر عبارت را حساب کنید.	
	الف)$-۱۵ + ۲۵ - (-۸) =$	۰/۵
	ب)$۶۰ \div [(-۲) \times (+۳)] =$	۰/۵
	ج)دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای اهواز ۹ درجه گرم تر از تهران بوده است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۰/۵
۶	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید.	
	$۳(x - ۵y) - ۷x + ۲۰y =$	۰/۵
	ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -۳$ حساب کنید.	
	$۵a - ۷ =$	۰/۵
	ج)معادله زیر را حل کنید.	
	$۴x + ۳ = ۲x - ۵$	۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید.	
	A=	۰/۵
	$c_۱$=	
		
۸	با توجه به شکل زیر تعیین کنید در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است؟(انتقال، تقارن، دوران)	
		۱
	الف) A به Bتبدیل شده است.	
	ب)A به Cتبدیل شده است.	
	ج)A به Dتبدیل شده است.	
	د)A به Eتبدیل شده است.	

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۹	دریک پیست دوچرخه سواری مریم و مینا با هم از یک نقطه شروع به حرکت می کنند، اگر مریم هر ۲۴ ثانیه و مینا هر ۱۸ ثانیه یک دور کامل میدان را طی کنند پس از چند ثانیه مریم و مینا با هم به همان نقطه شروع می رسند؟	۱
۱۰	حجم شکل زیر را حساب کنید ؟(نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi = ۳)$ 	۱
۱۱	مساحت جانبی و مساحت کل منشور زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۲
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۶^{۳} \times ۶^{۴} =$ ب) $۷^{۳} \times ۷^{۵} \times ۹^{۸} =$ ج) $۴^{۵} + ۴^{۵} + ۴^{۵} + ۴^{۵} =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۳	تساوی ها را کامل کنید. $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}} =$ $\sqrt{\frac{۹}{۶۴}} =$	۱
۱۴	در تساوی زیر مقدار x و y را به دست اورید. $\begin{bmatrix}-۵\\-۱۰\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۸\\-۷\end{bmatrix}$	۱
۱۵	در دستگاه مختصات زیر نقطه $A=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ را مشخص کنید . این نقطه را با بردار $AB=\begin{bmatrix}-۳\\۴\end{bmatrix}$ به نقطه B انتقال دهید . بردار را رسم کنید و جمع متناظر آن را بنویسید. 	۱/۵
۱۶	در پرتاب یک تاس : احتمال اینکه تاس عدد فرد بیاید؟ احتمال اینکه تاس عدد بخش پذیر بر ۳ بیاید؟	۱
۱۷	با توجه به جدول زیر نمودار میله ای نمرات زهرا را رسم کنید . میانگین نمرات زهرا در این چهار درس را به دست آورید. 	۱/۵

درس	ریاضی	ادبیات	علوم	عربی
نمره	۱۶	۲۰	۱۴	۱۸