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

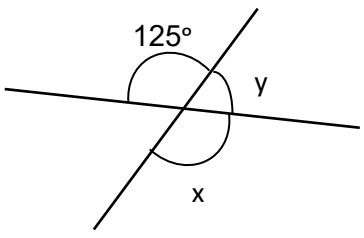
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

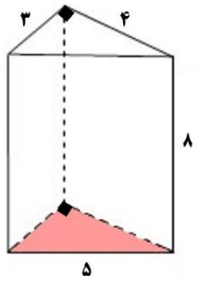
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم نام درس: ریاضی **دبیر:** مهرداد حسین زاده	**سازمان آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل** **دبیرستان غیردولتی دکتر معین(متوسطه اول)**	نوبت امتحان: نوبت دوم تاریخ امتحان: شنبه ۱۲۰۳/۰۳/۱۲ **مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**

" دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."

ردیف	سوالات	بارم
۱	**فصل دوم ..... عددهای صحیح – ۱/۵ نمره**	
	a) حاصل ضرب هر دو عدد منفی برابر عددی ..... است. (منفی- مثبت)	۰/۲۵
	b) مقدار تقریبی ۳۵۷-۱۲۴ با تقریب کمتر از ۱۰۰ و با روش گرد کردن برابر ..... است.	۰/۲۵
	c) دمای اهواز ۲۱ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۵ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۰/۵
	d) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۰/۵
	(13-(-7))÷(-5)=	
۲	**فصل سوم ..... جبر و معادله – ۲ نمره**	
	a) در عبارت 5ab - ضریب عددی برابر ..... می باشد.	۰/۲۵
	b) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۰/۷۵
	$4(2x-3y)-5x-y$	
	c)معادله زیر را حل کنید.	۰/۵
	$2x-7=3$	
	d) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x=-3 و y=4 محاسبه کنید.	۰/۵
	$5x+2y-xy=$	
۳	**فصل چهارم ..... هندسه و استدلال – ۱/۵ نمره**	
	a) روی خطی ۵ نقطه قرار می دهیم. چند پاره خط تشکیل می شود؟	۰/۲۵
	الف) ۱۰ □ ب)۲۰ □ ج) ۱۵ □ د) ۲۵ □	
	b) چند ضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشند، ..... نام دارند. (مقعر- محدب)	۰/۲۵
	c) تبدیلات هندسی شامل انتقال، ..... و ..... می باشند.	۰/۵
	د) در شکل زیر مقادیر y و x را بیابید.	۰/۵
		
	ادامه سوال در صفحه دوم	**مجموع بارم این صفحه** ۵

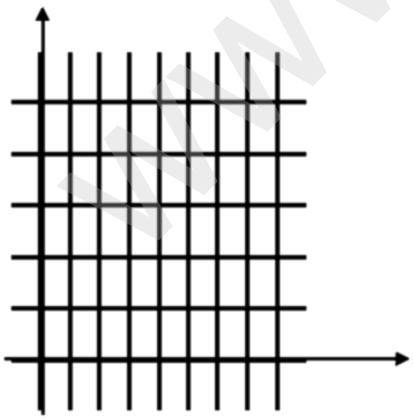
www-kanoon-ir

	فصل پنجم ..... شمارنده ها و اعداد اول – ۲ نمره	
۴	**a) نهمین مضرب عدد ۱۵ برابر ..... می باشد.**	۰/۲۵
	b)عدد ۹۱ عددی اول است. درست □ نادرست □	۰/۲۵
	c)به کمک نمودار درختی شمارنده های اول عدد ۵۴ را مشخص کنید.	۰/۵
	d)ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۴۰ را بیابید.	۱
	فصل ششم ..... سطح و حجم – ۳/۵ نمره	
۵	**a) در یک منشور ۷ پهلو تعداد یال ها ..... و تعداد رأس ها ..... می باشند.**	۰/۵
	b) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک ..... به وجود می آید. (مکعب مستطیل- استوانه)	۰/۲۵
	c)یک استوانه از بالا به صورت یک ..... دیده می شود.	۰/۲۵
۶	**حجم استوانه ای به شعاع قاعده ۴ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر را پیدا کنید. (رابطه جبری حجم را بنویسید.)($\pi \cong 3$)**	۱
۷	**مساحت جانبی منشور سه پهلو مقابل را حساب کنید. (رابطه جبری مساحت را بنویسید.)** 	۰/۷۵
۸	**مساحت کل مکعب مستطیلی با ابعاد ۳،۲ و ۵ را بدست آورید.**	۰/۷۵
	فصل هفتم ..... توان و جذر – ۳ نمره	
۹	**a) مکعب عدد ۲ - برابر ..... می باشد.**	۰/۲۵
	b)هر عدد بجز صفر به توان صفر برابر ..... می شود. (۰ -۱)	۰/۲۵
	c)ریشه های دوم عدد ۸۱ عبارتند از ..... و	۰/۵
	d)عدد $\sqrt{42}$بین دو عدد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.	۰/۵
	ادامه سوال در صفحه سوم	**۷**

www-kanoon-ir

۱۰	**حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.**	۰/۷۵
	الف) $(-3)^7\times5^7=$	
	ب) $4^5\times4^3\times9^8=$	
۱۱	**با توجه به جدول مقدار تقریبی $\sqrt{19}$را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (جدول را کامل کنید.)**	۰/۷۵
	$\sqrt{19}\cong$	

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳	۴/۴
مجذور				

	فصل هشتم ..... بردار و مختصات – ۳/۵ نمره	
۱۲	**a) در ریاضی به پاره خط جهت دار ..... می گوییم.**	۰/۲۵
	b) قرینه جهت شمال شرقی جهت ..... است.	۰/۲۵
	c) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}-4\\7\end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض نقطه ..... می باشد.	۰/۲۵
۱۳	**از تساوی زیر y و x را بدست آورید.**	۰/۷۵
	$\begin{bmatrix}x\\3y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-1\\5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}$	
۱۴	**اگر $A=\begin{bmatrix}8\\-6\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ مختصات بردار های $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{BA}$ را بنویسید.**	۱
۱۵	**اگر $A=\begin{bmatrix}2\\3\end{bmatrix}$ و $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}$ باشد،**	۱
	الف) مختصات نقطه B را با محاسبه بدست آورید.	
		
	ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.	
	ادامه سوال در صفحه چهارم	۵

www-kanoon-ir

	فصل نهم ..... آمار و احتمال – ۳ نمره	
۱۶	**a) علم آمار، علم ..... اطلاعات و ..... و بررسی آنهاست.**	۰/۵
	b) برای نمایش تغییرات داده ها از کدام نمودار زیر استفاده می شود؟	۰/۲۵
	الف) ستونی ب) خط شکسته ج) دایره ای د)تصویری	۱/۵
۱۷	**جدول زیر میزان بارندگی را در شهری بر حسب میلی متر نشان می دهد.**	

ماه	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت	خرداد
میزان بارندگی	۱۴۰	۱۱۰	۹۰	۱۲۰	۸۰	۶۰

الف) نمودار میله ای جدول فوق را رسم کنید.



ب) بیشترین تغییرات بارندگی بین کدام دو ماه متوالی بوده است؟

ج) میانگین بارش را در طول ۶ ماه حساب کنید.

۱۸	**احتمال اینکه در پرتاب یک تاس؛**	۰/۷۵
	الف) عدد فرد بیاید ، چقدر است؟	
	ب) شمارنده ۶ ظاهر شود ،چقدر است؟	
	ج) عدد زوج یا اول بیاید ، چقدر است؟	
	مجموع بارم این صفحه	**۳**

موفق باشید.