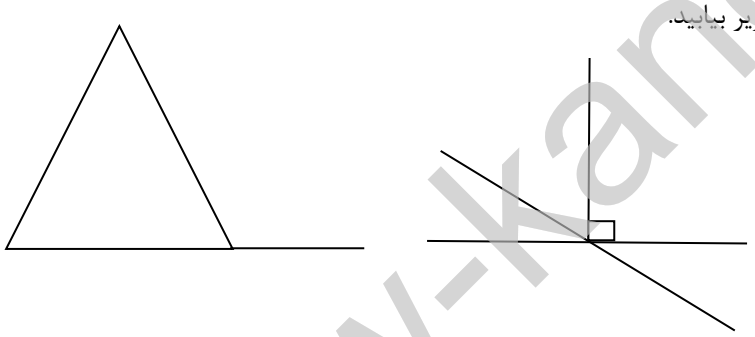
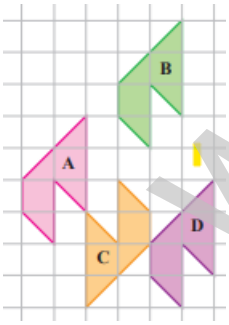
سئوالات درس ریاضی	باسمه تعالی	وقت آزمون ۸۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش سیستان وبلوچستان	ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه: نمونه حضرت فاطمه (س)	معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰	
پایه تحصیلی: هفتم	نوبت دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تعدادسوال:	تعداد صفحه: ۴

نام ونام خانوادگی دبیر: سارا احمدی امضا: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. ۱) چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم برابر است محدب نامیده می‌شوند. ۲) $\sqrt{۴۹} = ۷^۲$ ۳) اگر نقطه‌ای روی محور عرض‌ها باشد طول آن صفر است. ۴) سکه‌ای را ۱۰ بار پرتاب کرده‌ایم هر ۱۰ بار رو آمده است. اگر سکه را برای بار یازدهم پرتاب کنیم آن‌گاه احتمال اینکه پشت بیاید بیشتر است از اینکه رو بیاید.	۱
ب	در جای خالی عبارت یا عدد مناسب بگذارید. ۵) اگر یک مستطیل را حول یکی از ضلع‌هایش دوران دهیم آن‌گاه یک ..... بدست می‌آید. ۶) ۹ و ۹- ریشه‌های دوم ..... هستند. ۷) دو بردار وقتی با هم مساوی هستند که هم‌راستا، هم اندازه و ..... باشند. ۸) اطلاعات جمع‌آوری شده در علم آمار را ..... می‌نامند.	۱
ج	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۹) یک منشور هفت‌پهلو ..... راس و ..... یال دارد. الف) ۱۴ راس و ۱۴ یال ب) ۱۴ راس و ۲۱ یال ج) ۲۱ راس و ۱۴ یال د) ۲۱ راس و ۲۱ یال ۱۰) $\sqrt{۶۰}$ به کدام یک از اعداد زیر نزدیک‌تر است. الف) ۶ ب) ۷ ج) ۸ د) ۹ ۱۱) قرینه برداری به سمت شمال شرقی، برداری در کدام جهت است؟ الف) شمال غربی ب) جنوب غربی ج) جنوب شرقی د) شمال شرقی ۱۲) در پرتاب یک تاس، کدام احتمال از همه کمتر است؟ ا الف) عددی زوج بیاید ب) عددی فرد بیاید ج) عددی اول بیاید د) عدد بر ۳ بخش‌پذیر باشد	۱

www-kanoon-ir

د	سوالات تشریحی	
۱.۵	۱۳) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۵-۲+۱۸)\times(-۱۵\div ۳)=$	
۱	۱۴) جمله‌ی nام الگوی زیر را به صورت یک عبارت جبری نوشته و با استفاده از آن جمله صدم الگوی زیر را بیابید. ۴ و ۹ و ۱۴ و ۱۹ و ...	
۱.۵	۱۵) معادله زیر را حل کنید. $-۴(۲x+۱)=-۵(۴x-۸)+۴$	
۱	۱۶) مقدار x و y را در هر یک از شکل‌های زیر بیابید. 	
۰.۵	۱۷) در شکل زیر A با چه تبدیلی به C تبدیل می‌شود؟ 	
۱	۱۸) اول و مرکب بودن اعداد ۷۱ و ۹۱ را مشخص کنید.	

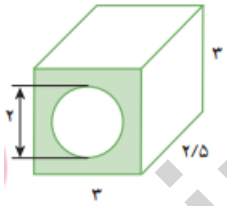
www-kanoon-ir

۱ ۱۹) ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را بدست آورید.

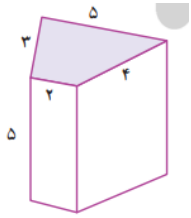
$[۱۸, ۹۰] =$ $(۱۵, ۶۰) =$

۲ ۲۰) حجم شکل‌های زیر را بدست آورید.





۱ ۲۱) مساحت جانبی منشور زیر را بدست آورید.



۱ ۲۲) $\sqrt{۹۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟

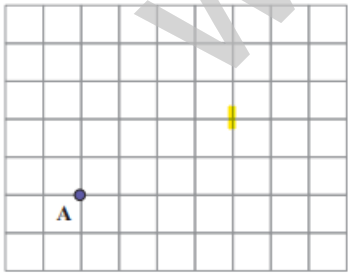
۱.۲۵ ۲۳) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.

$۱۲۵ \times ۳۲^{۲} \times ۵^{۱۲} \times ۲^{۱۰} =$

۱ ۲۴) اگر مختصات ابتدای برداری $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و مختصات انتهای بردار $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۶ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار را بدست آورید.

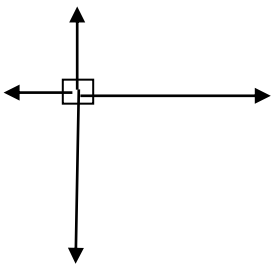
۲۵) شکل زیر را با توجه به بردار موردنظر انتقال دهید

۰.۷۵



www-kanoon-ir

۲۶) با توجه به شکل زیر نیروهای از جهات مختلف به یک جسم وارد شده است مشخص کنید جسم به کدام سمت حرکت می‌کند؟ ۰.۵



۲۷) نمودار خط شکسته داده‌های زیر را رسم کنید. ۱

دانش‌آموز				
نمره ریاضی				

۲۸) از بین اعداد ۱ تا ۲۰ عددی را به تصادف انتخاب می‌کنیم. چقدر احتمال دارد این عدد بر ۵ بخش‌پذیر باشد؟ ۱

دانش‌آموزان گلم شاد و پیروز باشید.