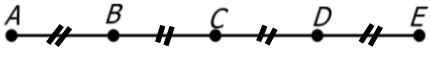
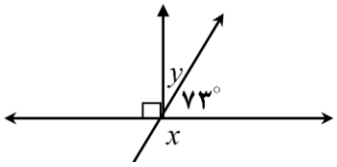
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گناباد**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۳/۱۳**	نوبت: دوم
نام کلاس:		ساعت امتحان: **۸ صبح**	مدت امتحان: **۹۰ دقیقه**
امتحان درس: **ریاضی**	پایه: **هفتم**		
نام آموزشگاه :			

	فصل اول (۱نمره)	
۱	در یک پارکینگ ۲۰ دوچرخه و سه چرخه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها روی هم ۴۵ چرخ باشد.در این پارکینگ چند دوچرخه و چند سه چرخه وجود دارد؟	۱
	فصل دوم (۱/۵نمره)	
۲	الف)جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. بزرگترین عدد صحیح منفی عدد.....است. قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد.....است. ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۳-۹)\times(-۵)=$ ج) دمای هوای شیراز ۲۰درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۲ درجه سردتر از شیراز است. دمای هوای شیراز چند درجه است؟	۱/۵
	فصل سوم (۱/۵نمره)	
۳	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳(۲x-۳y)+۴x=$ ب)معادله مقابل را حل کنید. $۵x-۳=۱۲$	۱/۵
	فصل چهارم (۱/۵نمره)	
۴	الف)در شکل زیر، تمام پاره خط های کوچک با هم برابرند. تساوی های زیر را کامل کنید.  الف) $(\overline{AC}+\overline{CE})-\overline{BE}=\cdots$ ب) $\overline{AC}=\cdots\ \overline{BE}$ ب)جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. تبدیل .....جهت شکل را عوض نمی کند. چندضلعی که حداقل یک زاویه بیشتراز ۱۸۰درجه داشته باشد. چندضلعی.....نام دارد.	۱/۵

www-kanoon-ir

	چ) با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$	
	فصل پنجم (۱/۵نمره)	
۵	الف)جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. کوچکترین شمارنده هر عدد .....است. هفتمین مضرب عدد ۵ عدد.....است. ب) ب م م و ک م م دو عدد ۳۰ و ۵۰ را به روش تجزیه بدست آورید. $(۳۰ \text{ و } ۵۰) =$ $[۳۰ \text{ و } ۵۰] =$	۱/۵
	فصل ششم (۳/۵نمره)	
۶	الف)جملات را کامل کنید. توپ نوعی حجم .....است. یک منشور ۴پهلو دارای .....یال و .....راس است. یک استوانه از دید بالا به شکل .....دیده می شود. ب) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۰/۳ متر وارتفاع ۲متر داریم .این منبع چند لیتر آب می گیرد؟ ج)ستونی به شکل منشور ۵پهلو داریم می خواهیم بدنه خارجی آن را کاشی کاری کنیم.اگر هر ضلع قاعده اش ۰/۲ متر و ارتفاعش ۴متر باشد. به چندمترمربع کاشی نیاز دایرم؟ د)می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۰سانتی متر بسازیم.به چند سانتیمتر مربع مقوا نیاز داریم؟	۳/۵
	فصل هفتم (۳نمره)	
۷	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۳^۳ - ۵^۲ + ۷^۰ - ۱^{۲۳} =$ ب)حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $۶^۷ \times ۲^۵ \times ۳^۵ =$ ج)مقدار دقیق جذرها را بنویسید. $\sqrt{۲۵ \times ۳۶} =$ $\sqrt{۰/۱۶} =$ د) مقدار تقریبی جذر عدد ۲۸ را تا یک رقم اعشار به کمک جدول زیر بدست آورید. $\sqrt{۲۸} \simeq$ عدد | | | | | مجذور | | | | |	۳

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی: سوالات آزمون ریاضی هفتم نوبت دوم

صفحه سوم

فصل هشتم (۳/۵نمره)

۸ — ۳/۵

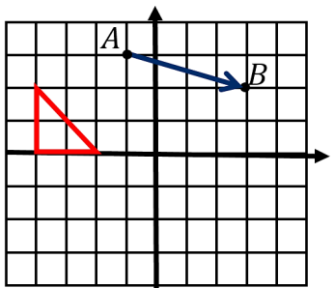
الف) جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

دوبردار که .....و.....و.....باشند با هم مساویند.

قرینه ی جهت شمال جهت.....است.

اگر طول نقطه ای صفر باشد. نقطه روی محور.....قرار دارد.

ب)با توجه به دستگاه مختصات مقابل:



الف- مختصات نقاط A و B را بنویسید. $A=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$

ب- مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$

ج- مثلث را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید.

مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-۲\\ ۳\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}-۷\\ ۵\end{bmatrix}$ است، را بنویسید.

فصل نهم (۳نمره)

۹ — ۳

الف)جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

علم جمع آوری سازماندهی وبررسی اطلاعات را علم .....می نامند.

برای نمایش تغییرات از نمودار.....استفاده می شود.

ب)باتوجه به نمرات علی در ۴ درس زیر

نمودار میله ای نمراتش را رسم کنید.

نام درس	ریاضی	فارسی	قرآن	علوم
نمره	۱۴	۱۸	۲۰	۱۵

ج)میانگین نمرات علی را از جدول بالا بدست آورید.

د)اتفاقی را مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

ه)در پرتاب یک تاس :

۱) چقدر احتمال دارد عددی زوج بیاید.

۲) چقدر احتمال دارد عدد فرد کمتر از ۵ بیاید.