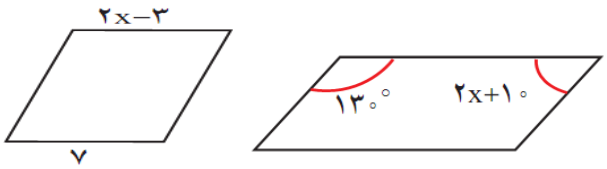
درس: ریاضی	**باسمه تعالی**	**وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه**	**محل مهرآموزشگاه**
نام ونام خانوادگی:	**اداره کل آموزش وپرورش استان قم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱**	
شماره آمار:	**اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲**	**نام طراح:گروه ریاضی**	
نام کلاس:	**آموزشگاه دوره اول ج ...الائمه(ع)**	**نام پایه: هشتم**	**تعداد صفحه:۳** **تعداد سوال: ۱۹**
	نوبت اول– سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲		

نمره با عدد: **نمره باحروف:** **نمره پس ازتجدید نظر:**

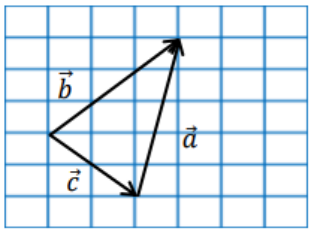
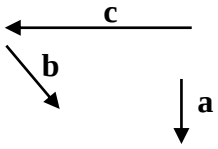
عزیزان:آزمون را با توکل به خدا و ختم ۵ صلوات و هدیه به شهدا شروع کنید.

۱	**کامل کنید.** **الف – ۶ ضلعی منتظم دارای ( ) محور تقارن است. (۶ - ۳)** **ب – متوازی الاضلاع با زاویه قائمه ( ) است. (مربع-مستطیل)** **ج – عدد ( ) معکوس ندارد . (صفر- یک)** **د – مجموع زوایای خارجی یک ۵ ضلعی منتظم ( ) است. (۵۴۰- ۳۶۰)**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جمله ها را مشخص کنید.** **الف) عدد ۳۷ عددی اول است. ◯ ب) دو خط عمود بر یک خط موازیند. ◯**	۰/۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ❖ **کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟** **الف) ۸ ضلعی منتظم ◯ ب) لوزی ◯ ج) ۷ ضلعی منتظم ◯ د) مستطیل ◯** ❖ **عدد ۲۰ با کدام عدد نسبت به هم اول هستند؟** **الف) ۱۵ ◯ ب) ۲۴ ◯ ج) ۱۸ ◯ د) ۲۷ ◯**	۱
۴	**حاصل تفریق را به کمک محور به دست آورید.** $\left(+\frac{۵}{۲}\right)-\left(-\frac{۹}{۲}\right)=$	۰/۷۵
۵	**حاصل هر عبارت را بدست آورید.** $۲۵+۱۲\div۴\times۵=$ $-۵/۲۱+۸۱/۹=$ $(-۱\frac{۲}{۳}+\frac{۵}{۶})\div(-۲\frac{۱}{۲})=$	۳

www-kanoon-ir

۶	کسررا ابتدا تعیین علامت وسپس ساده کنید. $\frac{-۱۵\times(-۴۲)}{-۲۸\times۶۰}=$	۱
۷	مجموع دو عدد اول ۴۹می باشد. آن دو عدد را پیدا کنید.	۰/۵
۸	در غربال ۱ تا ۱۰۰ : الف) اولین عدد که خط می خورد چند است؟ ب) کوچکترین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟	۰/۵
۹	با روش غربال عددهای اول بین ۸۰تا۱۰۰ را به دست آورید. ۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰ ۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹ عددهای اول بین ۸۰ تا ۱۰۰ ⟵	۱
۱۰	عدد ۱۳۱ مرکب است یا اول ؟ چرا؟	۱
۱۱	یک ۱۲ ضلعی منتظم در نظر بگیرید: الف)مجموع زاویه های داخلی این شکل چند درجه است؟ ب)اندازه هرزاویه خارجی این شکل را به دست آورید.	۱
۱۲	باتشکیل معادله مقدار مجهول را پیدا کنید. 	۱/۵
۱۳	عبارت های جبری را ساده کنید. $۶ab+b^۲+a^۲-۸ab-b^۲=$ $(a-۱)(a+۲)=$ $(x+۳)^۲=$	۲/۲۵

www-kanoon-ir

۱۴	تجزیه کنید.	۰/۷۵
	$۳ab + ۵ac =$	
۱۵	جدول را کامل کنید. $y = -۳x + ۱$	۰/۵
	x | ۲ y | ۹-	
۱۶	معادله ها را حل کنید.	۱/۵
	$\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۷} = \frac{۵}{۱۴}$ $۳(x-۲) = -۴(۱-x)$	
۱۷	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۰/۷۵
		
۱۸	حاصل جمع بردارهای مقابل را رسم کنید.	۱
		
۱۹	در تساوی داده شده مقدارهای مجهول را به دست آورید.	۰/۵
	$\begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -۹ \end{bmatrix}$	

موفق باشید – گروه ریاضی ♡