نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی سرای دانش	مدت امتحان:۸۰دقیقه	
شماره دانش آموزی:	آزمون نوبت اول درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت شروع:۹:۳۰صبح	

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره	با عدد:
تاریخ و امضاء:		با حروف:

ردیف	سـوالات		بارم

فصل اول

۱ مقدار x را از تساوی زیر بیابید. — ۰/۵

$$-\frac{۴}{۶}=-\frac{x}{۱۵}$$

۲ — ۰/۷۵

الف)بین دو عدد ۱۷ و۱۸ کسرهای بی شماری وجود دارد. ص○ غ○

ب)هر عدد صحیح ، یک عدد گویاست. ص○ غ○

ج)تنها عددی که معکوس ندارد، عدد یک است. ص○ غ○

۳ حاصل عبارت زیر را به دست آورید. — ۲

الف) $-۱\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۸}{۵}=$

ب) $(۱۰-۱)(۹-۱)(۸-۱)\dots(-۹-۱)(-۱۰-۱)=$

۴ معکوس و قرینه عدد ۰/۳۴- را بنویسید. — ۰/۵

۵ در جای خالی علامت(+ یا −) را قرار دهید تا حاصل بیشترین مقدار شود و سپس حاصل را بیابید. — ۰/۷۵

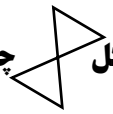
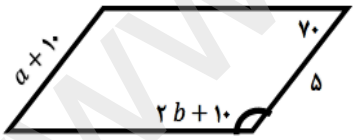
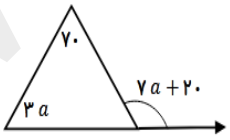
$-۵\bigcirc(-۶)\bigcirc-(-۳)=$

فصل دوم

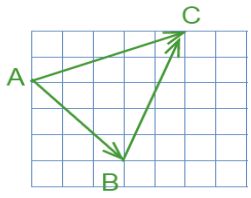
۶ مشخص کنید آیا عدد ۱۰۷ اول است؟(با توضیح لازم و راه حل) — ۱

۷ مجموع دو عدد اول ۴۳ شده است. حاصلضرب آنها را بیابید. — ۰/۵

www.kanoon.ir

۸	الف)عدد ۱۰۰ نسبت به کدامیک از اعداد ۳۰ و ۹۱ اول است؟چرا؟ ب)در غربال اتا ۵۰ اولین مضرب ۵ که خط می خورد ، عدد..... است.		۱
	فصل سوم		
۹	رابطه زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ c \parallel b \end{matrix}\right\} \Rightarrow ---$		۰/۵
۱۰	یک n ضلعی منتظم دارای ۱۲ محور تقارن است. الف)اندازه هر زاویه داخلی آنرا حساب کنید. ب)مجموع زوایای خارجی آن چند درجه است؟		۱
۱۱	الف)با کاشی هایی به شکل ۵ ضلعی منتظم نمی توان کاشی کاری کرد. ص○ غ○ ب)نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ص○ غ○		۰/۵
۱۲	الف)متوازی الاضلاعی رسم کنید که یکی از زوایه هایش قائمه باشد. ب)آیا شکل  چند ضلعی است؟چرا؟		۰/۷۵
۱۳	در شکل زیر مقادیر b, a را بدست آورید.(با راه حل) 		۱
۱۴	در شکل مقابل ، مقدار a را بدست آورید. 		۰/۷۵
	فصل سوم		
۱۵	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب تکمیل کنید. الف)اگر $A = x + ۳ , B = x - ۳$ باشد، حاصل $A.B$ برابر ..... است. ب) $۵a^۲b - \cdots = ab(... - ۳b)$		۱

www-kanoon-ir

۱۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(a+۱)^۲ =$		۱
۱۷	با توجه به رابطه $y = ۲x - ۳$ جدول زیر را کامل کنید. x | y $\frac{۱}{۲}$ | ۰ | | ۵		۱/۵
۱۸	معادله زیر را حل کنید. $\frac{x-۱}{۵} + \frac{x}{۲} = ۴$		۱/۵
	فصل چهارم		
۱۹	در تساوی $\begin{bmatrix} y \\ -۹ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵x-۲ \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲y-۵ \end{bmatrix}$ مقادیر x, y را بیابید.		۱/۵
۲۰	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 		۲

موفق و سربلند باشید

منصوره ، مهرانفر/دی۱۴۰۲