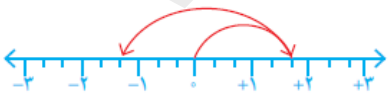
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش منطقه دستکردان** **دبیرستان حضرت خدیجه (س)**	**نام درس**	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۹	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۴	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۱۰:۰۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

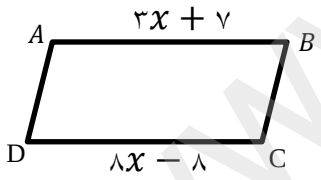
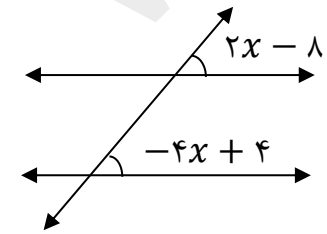
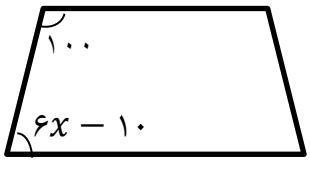
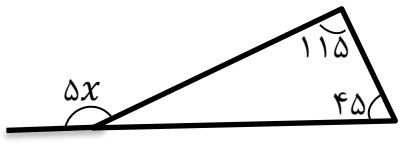
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید .** الف - هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . ب – مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی ۳۶۰ درجه است . ج – در هر مثلث ، اندازه هر زاویه خارجی برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن است . د - ضریب جمله $-xy^{۳}$ ، یک است .	۱
۲	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** الف – مجموعه $\left\{\frac{a}{b} \middle\| a \text{ و } b \in Z \text{ و } b \neq ۰\right\}$ بیانگر مجموعه اعداد.....است . ب - مقلوب عدد ۴۸، عدد ..... است . ج -ب.م.م دو عدد اول برابر، ..... است . د - قرینه و معکوس $\frac{۱}{۴}$ برابر..... است .	۱
۳	**گزینه درست را مشخص کنید.** الف –دو خط موازی با یک خط ، ..... . ۱) با هم موازیند. ۲) بر هم عمودند. ۳)یکدیگر را قطع می کنند. ۴) تنها یکی از آن ها بر دیگری عمود است. ب- کدام عدد گویا نیست؟ ۱) -۱۲ ۲) ۰ ۳) $\sqrt{۱۷}$ ۴) $\sqrt{۳۶}$ ج- کدام عدد اول است؟ ۱) ۶۲ ۲) ۴۵ ۳) ۳۱ ۴) ۵۱ د – کدام شکل مرکز تقارن ندارد ؟ ذوزنقه متساوی الساقین ۲) مربع ۳) متوازی الاضلاع ۴) شش ضلعی منتظم	۱
۴	برای محور زیر یک جمع با اعداد گویا بنویسید . 	۱
۵	در جاهای خالی علامت > یا = یا < قرار دهید . $\frac{۶}{۸} \bigcirc \frac{۵}{۱۲}$ $-۳\frac{۲}{۱۰} \bigcirc -۷\frac{۲}{۵}$ $۰/۲۵ \bigcirc \frac{۳}{۴}$	۱/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $۱^{۲} - ۲^{۲} + ۳^{۲} - ۴^{۲} =$	۳

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش منطقه دستکردان** **دبیرستان حضرت خدیجه (س)**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۹	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۴	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۱۰:۰۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

	$\left(\frac{۷}{۹}-\frac{۵}{۶}\right)\div\left(-\frac{۷}{۱۲}\right)=$ $\left(۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۲}{۸}\right)\times\frac{۸}{۱۱}=$	
۷	الف- ب.م.م دو عدد ۳ و ۵ چه عددی است ؟ ب- دو عدد بنویسید که ۳ و ۵ تنها شمارنده‌های آن باشند ؟ ج- در روش غربال اولین عددی که از مضارب ۵ خط می‌خورد کدام عدد است ؟	۱
۸	آیا عدد ۱۱۹ اول است؟ چرا؟	۱
۹	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید .	۱/۵
۱۰	شکل زیر متوازی الاضلاع است. اندازه ضلع AB را پیدا کنید . 	۱
۱۱	در شکل‌های زیر را مقدار x را بدست آورید .   	۲/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	**نام درس**	ریاضی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۹	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۴	
شماره صندلی:	رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش منطقه دستکردان**	زمان شروع: ۱۰:۰۰	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان حضرت خدیجه (س)			

۱۲	هر یک از عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید . $۹x + ۳y - x + ۱ + ۵y - ۴ =$ $(x - ۷)(x + ۷) =$ $(۲a - b)^۲ =$	۲/۵
۱۳	با تبدیل عبارت زیر به ضرب ، صورت و مخرج کسر را ساده کنید . $\frac{ab^۲ + ac^۲}{ab - ac}$	۱
۱۴	آیا شش ضلعی منتظم برای کاشی‌کاری مناسب است ؟چرا؟	۱
مجموع	موفق باشید	۲۰