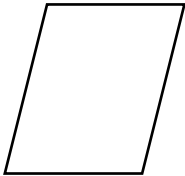
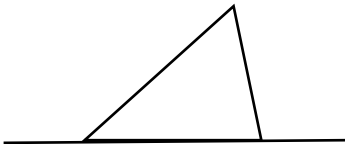


نام و نام خانوادگی	باسمه تعالی	نوبت امتحانی دی ماه ۱۴۰۱
شماره دانش آموزی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان
نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه السادات رسولی	اداره سنجش آموزش و پرورش	ساعت شروع
نمره به عدد:	اداره آموزش و پرورش منطقه سده	مدت امتحان
تاریخ وامضاء:	مهرآموزشگاه	پایه هشت
تصحيح	نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه السادات رسولی	تجدید نظر
تاریخ وامضاء:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه السادات رسولی
	نمره به حروف:	تاریخ وامضاء:
نمره	«لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگه بنویسید»	
۱/۲۵	۱- جملات درست را با علامت $\sqrt{\quad}$ و جملات نادرست را با علامت $\times$ درون پرانتز مشخص کنید. الف) دو عدد ۷ و ۸ نسبت به هم اول هستند ب) مجموع زوایای داخلی هر n ضلعی منتظم 360° درجه است ج) دو جمله a و a^2 متشابه نیستند د) مستطیل متوازی الاضلاعیست که یک زاویه 90° درجه دارد ه) حاصلجمع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است	
۲/۵	۲- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد است ب) دوازده ضلعی منتظم به تعداد محور تقارن دارد ج) اگر a و b نسبت به هم اول باشند، b م م آنها برابرست با..... د) عدد نه اول است و نه مرکب ه) در هر متوازی الاضلاع زاویه های روبرو هستند	
۲/۵	۳- گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) کدام عدد اول است؟ (۱) ۱۴۶ (۲) ۱۷ (۳) ۳۳ (۴) ۲۵ ب) چندتا از اعداد ۱، ۶۳، ۳۷، ۸۷، ۹۳ و ۹۱ اول هستند؟ (۱) دو تا از اعداد (۲) یکی از اعداد (۳) سه تا از اعداد (۴) چهارتا از اعداد ج) اندازه هر زاویه یک <u>چهارضلعی منتظم</u> چند درجه است؟ (۱) ۹۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۸۰ د) صفر به توان هر عدد مثبت برابر کدام عدد می شود؟ (۱) همان عدد مثبت (۲) صفر (۳) خودش (۴) عددی منفی	

	ه) حاصل عبارت $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2$ چه عددی است؟ +۵(۱) -۲ (۲) -۱۰ (۳) +۲(۴)
۱/۵	۴- ابتدا عبارت زیر را بصورت جمع بنویسید و سپس حاصل را به ساده ترین شکل ممکن بدست آورید. (این عبارت را روی محور نمایش دهید) $\left(-\frac{7}{9}\right) - \left(-\frac{4}{9}\right) =$
۱/۵	۵- حاصل عبارت زیر را بدست آورید (محاسبات را بنویسید) $\left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right) =$
۱/۵	۶- اعداد اول بین ۲۰ تا ۴۰ را به روش غربال پیدا کنید.
۱	۷- مجموع زوایای داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید (با فرمول)
۱/۵	۸- در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بیابید.  

۱/۲۵	۹- عبارات جبری زیر را ساده کنید. $2x(2x - 3y) =$ $9x + 7x + 5 + 2y + 11x =$
۱	۱۰- به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) آیا تساوی $-a - b = -(a + b)$ همواره برقرار است؟ چرا؟ ب) چرا مجموع دو عدد زوج، عددی زوج می شود؟ (اثبات کنید)
۱	۱۱- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $42xy^3 - 35x^2y^2 =$
۲	۱۲- معادلات زیر را حل کنید. $4x - 3 = 2x - 1$ $5(x - 2) = 8$
۱/۵	۱۳- مختصات بردارهای a و b را بنویسید. 