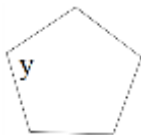
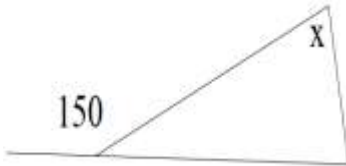
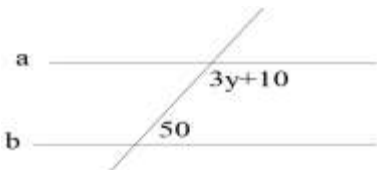
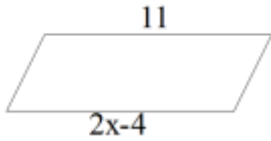
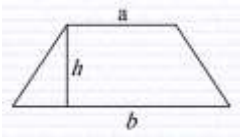


نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: نام درس: ریاضیات نام دبیر: طیبی	نام: بسم الله الرحمن الرحيم اداره کل آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش خرمبید دبیرستان امام علی(ع)	آزمون پایانی نوبت اول پایه: هشتم تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
سوال	سؤالات	ص
۱	جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید. (الف) همه اعداد گویا معکوس دارند. ☐ (ب) همه مضرب‌های عدد ۱۳ مرکب است. ☐ (ج) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی زوج است. ☐ (د) با کاشی‌هایی به شکل پنج ضلعی منتظم می‌توان سطح یک دیوار را کاشی‌کاری کرد. ☐	۱
۱	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر است. (ب) ۱۵ ضلعی منتظم تا محور تقارن دارد. (ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آن‌ها برابر می‌باشد. (د) مقدار عددی عبارت جبری $2x - 1$ به ازای $x = -1$ برابر است.	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (A) کدام کسر بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ قرار دارد؟ (الف) $\frac{17}{24}$ (ب) $\frac{10}{24}$ (ج) $\frac{15}{24}$ (د) $\frac{6}{24}$ (B) اولین مضرب ۷ که در روش غربال هنگام خط زدن مضرب‌های ۷ خط می‌خورد کدام است؟ (الف) ۷ (ب) ۱۴ (ج) ۳۵ (د) ۴۹ (C) مجموع زوایای خارجی یک شش ضلعی کدام گزینه است؟ (الف) ۱۸۰ (ب) ۳۶۰ (ج) ۱۰۸۰ (د) ۷۲۰ (D) خروجی نمودار مقابل کدام گزینه است؟ ۲ $-2x+3$ → (الف) -۱ (ب) ۱ (ج) ۷ (د) -۷	۳
۱	عبارت سمت راست را به چهارضلعی مربوط در سمت چپ وصل کنید. (در سمت چپ یک عبارت اضافی است). (الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. لوزی (ب) چهارضلعی که ضلع‌ها و زاویه‌های برابر داشته باشد. دوزنقه (ج) شکلی که از وصل کردن وسط اضلاع یک لوزی به طور متوالی به هم پدید می‌آید. مربع (د) چهارضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. متوازی‌الاضلاع مستطیل	۴
۱	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $[-9 + 18 \div (-2)] \times (2 - 3) =$	۵
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را به کمک محور بدست آورید. $-1\frac{1}{3} + \frac{8}{3} =$	۶

ردیف	ادامه سؤالات	ص ۲	نمره																																													
۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$(\frac{7}{20} - (-\frac{4}{15})) \div (-1\frac{1}{3}) =$	۱/۲۵																																													
۸	الف) برای تساوی مقابل، دو پاسخ متفاوت بنویسید. (حداقل یک پاسخ مرکب باشد). ب) مجموع دو عدد اول ۷۵ است؛ آن دو عدد را مشخص کنید.	$(21, \dots) = 1$	۰/۵ ۰/۵																																													
۹	با استفاده از روش غربال اعداد اول بین ۳۰ تا ۷۰ را مشخص کنید.	<table><tr><td>۳۱</td><td>۳۲</td><td>۳۳</td><td>۳۴</td><td>۳۵</td><td>۳۶</td><td>۳۷</td><td>۳۸</td><td>۳۹</td><td>۴۰</td><td>۴۱</td><td>۴۲</td><td>۴۳</td><td>۴۴</td><td>۴۵</td></tr><tr><td>۴۶</td><td>۴۷</td><td>۴۸</td><td>۴۹</td><td>۵۰</td><td>۵۱</td><td>۵۲</td><td>۵۳</td><td>۵۴</td><td>۵۵</td><td>۵۶</td><td>۵۷</td><td>۵۸</td><td>۵۹</td><td>۶۰</td></tr><tr><td>۶۱</td><td>۶۲</td><td>۶۳</td><td>۶۴</td><td>۶۵</td><td>۶۶</td><td>۶۷</td><td>۶۸</td><td>۶۹</td><td>۷۰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰						۱
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵																																		
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰																																		
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰																																							
۱۰	با بخش پذیری بر اعداد اول مشخص کنید ۱۸۷ عدد اول است یا مرکب؟		۱																																													
۱۱	در هر شکل اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. (راه حل نوشته شود)	 	۱/۲۵																																													
۱۲	اندازه هر زاویه خارجی یک چندضلعی منتظم ۳۰ درجه است تعداد اضلاع آن را مشخص کنید.		۰/۷۵																																													
۱۳	مقادیر مجهول را در هر شکل بدست آورید.	 	۱/۵																																													

ردیف	ادامه سؤالات	ص ۳	نمره
۱۳	حاصل عبارت‌های جبری زیر را بدست آورید.	الف) $(x - 3)(2x + 1) =$ ب) $2a(-4a + 3) + 8a^2 - 5a =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. ب) به کمک تجزیه کسر زیر را تا حد ممکن ساده کنید.	$8a^2b^2 + 4a^2b^2 =$ $\frac{x^2 - x}{xy - y} =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۵	الف) یک عبارت جبری برای بدست آوردن مساحت ذوزنقه‌ی زیر بنویسید. ب) اگر a ، b و h به ترتیب ۵، ۷ و ۳ سانتی‌متر باشد، مساحت شکل را بدست آورید.		۰/۷۵ ۰/۵
۱۶	معادله کسری زیر را حل کنید.	$\frac{x}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{1}{2}$	۱/۲۵
	هرگز تسلیم نشوید، امروز سخت است و فردا سخت‌تر، اما پس فردا روز روشنی برای تان خواهد بود.	حق یارتان	۲۰