

نام کلاس:

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

مدیریت آموزش و پرورش فریدونکنار

امتحان درس ریاضی پایه هشتم مدرسه امام رضا (ع)

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات	نمره												
۱	پاسخ درست را با ☒ و نادرست را با ☒ مشخص کنید (الف) حاصلضرب دو عدد زوج ، همواره زوج است . ☐ (ب) بین دو عدد ۱ و ۲ هیچ عدد گویایی وجود ندارد. ☐ (ج) تنها مضرب اول ۱۳ خود ۱۳ می باشد. ☐ (د) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. ☐	۱												
۲	هر یک از جملات زیر را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید (الف) در n ضلعی منتظم اگر n باشد، شکل مرکز تقارن ندارد. (زوج ، فرد) (ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث درجه است. (۳۶۰ ، ۱۸۰) (ج) حاصل عبارت $b \times b$ برابر است با $(2b , b^2)$ (د) معکوس عدد $2/7$ عدد است. $(\frac{10}{27} , \frac{27}{10})$	۲												
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (الف) به هر عدد کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح هستند و $b \neq 0$ است عدد می گوئیم. (ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند گ.م.م آنها برابر آنها می باشد. (ج) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی گفته میشود. (د) دو خط موازی با یک خط ، با هم هستند.	۲												
۴	جمله های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید. <table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>(الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد</td><td>مربع</td></tr><tr><td>(ب) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد</td><td>مستطیل</td></tr><tr><td>(ج) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند</td><td>لوزی</td></tr><tr><td>(د) این چهار ضلعی اضلاع برابر دارد، ولی قطرهای مساوی نیستند</td><td>متوازی الاضلاع</td></tr><tr><td></td><td>دورنگه</td></tr></table>	سمت راست	سمت چپ	(الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد	مربع	(ب) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد	مستطیل	(ج) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند	لوزی	(د) این چهار ضلعی اضلاع برابر دارد، ولی قطرهای مساوی نیستند	متوازی الاضلاع		دورنگه	۱
سمت راست	سمت چپ													
(الف) چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد	مربع													
(ب) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد	مستطیل													
(ج) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف و مساوی با یکدیگرند	لوزی													
(د) این چهار ضلعی اضلاع برابر دارد، ولی قطرهای مساوی نیستند	متوازی الاضلاع													
	دورنگه													
۵	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) حاصل عبارت $3 - 18 \div 3$ کدام است؟ ☐ -۲۱ ☐ -۵ ☐ -۳ ☐ +۶ (ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟ ☐ ۳۷ ☐ ۵۱ ☐ ۲۹ ☐ ۱۳	۲												

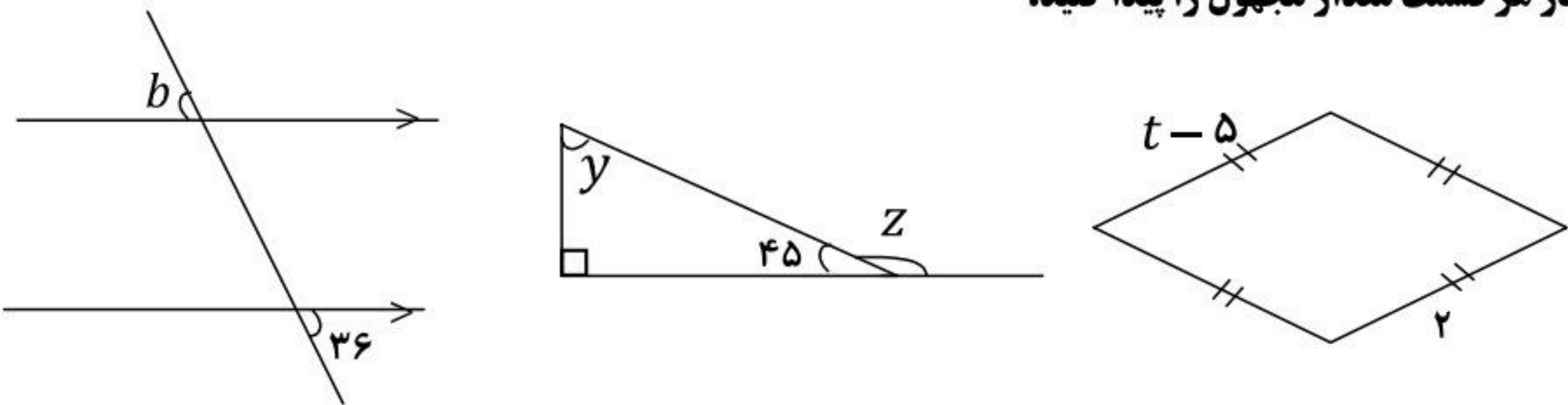
نام:

نام خانوادگی:

	ج) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ ☐ $\frac{2}{3}$ ☐ $\circ$ ☐ $-\frac{1}{4}$ ☐ $\sqrt{3}$ د) کدام جمله با yx^2 متشابه است؟ ☐ yx ☐ y^2x ☐ x^2y ☐ $2xy$	
۶	جمع زیر را با استفاده از محور حل کنید. $(-\frac{7}{3}) + (+\frac{5}{3}) =$ 	۰/۷۵
۷	کسر مقابل را ابتدا تعیین علامت کنید سپس ساده کنید. $\frac{(-36) \times (+2)}{(-4) \times (-18)} =$	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $2 - 3 \times (4 - (5 - 3)) =$ $-\frac{3}{4} - (-\frac{5}{12}) =$ $-\frac{4}{9} \div \frac{12}{18} =$	۲/۵
۹	اعداد اول بین ۲۰ تا ۵۰ را به روش الگوریتم غربال بدست آورید.	۱
۱۰	آیا عدد ۹۱ عددی اول است؟ چرا؟ مراحل تقسیم را بنویسید	۱
۱۱	مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد را مشخص کنید؟	۰/۵

نام:

نام خانوادگی:

۲	در هر قسمت مقدار مجهول را پیدا کنید. 	۱۲
۱/۵	اندازه های خواسته شده را بدست آورید: الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم ب) یک زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم ج) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۳ ضلعی	۱۳
۱	عبارت مقابل را ساده کنید $5(2x - y) + x + 5y =$	۱۴
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. $x = -3 \rightarrow \quad 3x - 4$	۱۵