

نام کلاس:

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶

نام آموزشگاه:

مدیریت آموزش و پرورش جوانرود

طراح سوال: آیت کریمی

امتحان درس ریاضی پایه هشتم متوسطه (دوره اول)

نام:

نام خانوادگی:

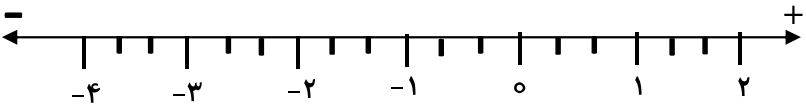
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

| ردیف | سوالات | نمره | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--------|---|------|--|--------|---|------|---|----------------|--|--------|---|
| ۱ | <p>پاسخ درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید</p> <p>الف) حاصلضرب دو عدد زوج، همواره زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) بین دو عدد ۱ و ۲ هیچ عدد گویایی وجود ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تنها مضرب اول ۱۳ خود ۱۳ می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. <input type="checkbox"/></p> | ۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>هر یک از جملات زیر را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید</p> <p>الف) در n ضلعی منتظم اگر n باشد، شکل مرکز تقارن ندارد. (زوج، فرد)</p> <p>ب) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث درجه است. (۳۶۰، ۱۸۰)</p> <p>ج) حاصل عبارت $b \times b$ برابر است با ($2b$، b^2)</p> <p>د) معکوس عدد $2/7$ عدد است. ($1/27$، $27/10$)</p> | ۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | <p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>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.</p> <p>ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها برابر آنها می باشد.</p> <p>ج) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی گفته میشود.</p> <p>د) دو خط موازی با یک خط، با هم هستند.</p> | ۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۴ | <p>جمله های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">سمت راست</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">سمت چپ</th> </tr> </thead> <tbody> <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 قطرها مساوی نیستند</td> <td>متوازی الاضلاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ذوزنقه</td> </tr> </tbody> </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 قطرها مساوی نیستند | متوازی الاضلاع | | ذوزنقه | 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 قطرها مساوی نیستند | متوازی الاضلاع | | | | | | | | | | | | | |
| | ذوزنقه | | | | | | | | | | | | | |
| ۵ | <p>در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $3 - 18 \div 3$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> -۲۱ <input type="checkbox"/> -۵ <input type="checkbox"/> -۳ <input type="checkbox"/> +۶</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۷ <input type="checkbox"/> ۵۱ <input type="checkbox"/> ۲۹ <input type="checkbox"/> ۱۳</p> | ۲ | | | | | | | | | | | | |

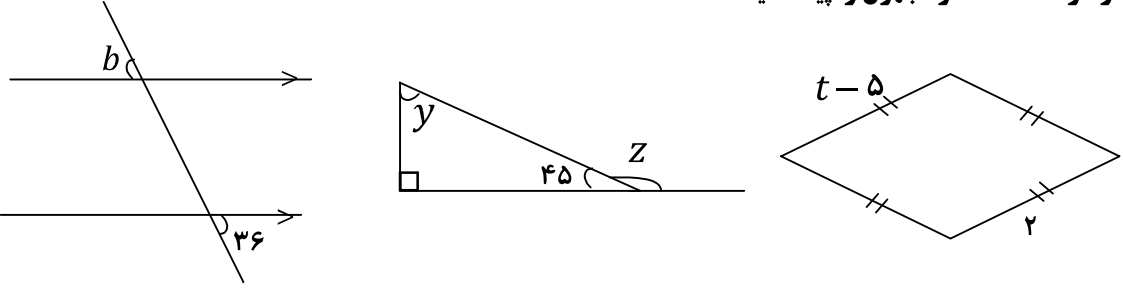
نام:

نام خانوادگی:

| | | |
|------|---|----|
| | <p>(ج) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> $-1/4$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$</p> <p>(د) کدام جمله با yx^2 متشابه است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $2xy$ <input type="checkbox"/> x^2y <input type="checkbox"/> y^2x <input type="checkbox"/> yx</p> | |
| ۰/۷۵ | <p>جمع زیر را با استفاده از محور حل کنید.</p>  <p>$(-\frac{7}{3}) + (\frac{5}{3}) =$</p> | ۶ |
| ۱ | <p>کسر مقابل را ابتدا تعیین علامت کنید سپس ساده کنید.</p> $\frac{(-36) \times (+2)}{(-4) \times (-18)} =$ | ۷ |
| ۲/۵ | <p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $2 - 3 \times (4 - (5 - 3)) =$ $\frac{-3}{4} - (-\frac{5}{12}) =$ $\frac{-4}{2} \div \frac{12}{18} =$ | ۸ |
| ۱ | <p>اعداد اول بین ۲۰ تا ۵۰ را به روش الگوریتم غربال بدست آورید.</p> | ۹ |
| ۱ | <p>آیا عدد ۹۱ عددی اول است؟ چرا؟ مراحل تقسیم را بنویسید</p> | ۱۰ |
| ۰/۵ | <p>مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد را مشخص کنید؟</p> | ۱۱ |

نام خانوادگی:

نام:

| | | |
|------|---|----|
| ۲ |  <p>در هر قسمت مقدار مجهول را پیدا کنید.</p> | ۱۲ |
| ۱/۵ | <p>اندازه های خواسته شده را بدست آورید:</p> <p>الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم</p> <p>ب) یک زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم</p> <p>ج) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۳ ضلعی</p> | ۱۳ |
| ۱ | <p>عبارت مقابل را ساده کنید</p> $5(2x - y) + x + 5y =$ | ۱۴ |
| ۰/۷۵ | <p>مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید.</p> $x = 0 \Rightarrow y = 3x - 4$ | ۱۵ |