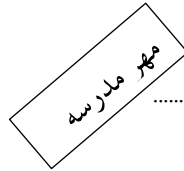


نام : .....	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	بسمه تعالی	شماره سندلی: ..... کلاس: .....
نام خانوادگی : .....	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱
نام پدر : .....	امتحان درس : ریاضی پایه : هشتم		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه : .....			تعداد صفحات : ۲ صفحه (۱)

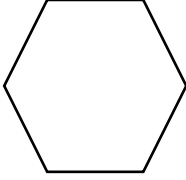
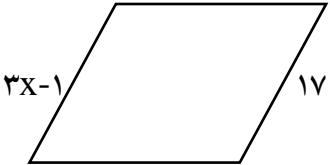


ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد اول فرد هستند . <input type="checkbox"/> ب) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند. <input type="checkbox"/> ج) در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می کنند. <input type="checkbox"/> د) مجموع زوایای داخلی یک مثلث ۳۶۰ درجه است. <input type="checkbox"/>	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ..... و کوچکترین عدد طبیعی ..... است. ب) اگر تعداد اضلاع یک چند ضلعی منتظم ..... باشد. آن چند ضلعی مرکز تقارن دارد. ج) به چند ضلعی ای که زاویه های آن کوچکتر از ۱۸۰° می باشد، چند ضلعی ..... می گویند.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مجموع اعداد اول کوچکتر از ۱۰ کدام گزینه است؟ الف) ۱۰۵ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰۷ <input type="checkbox"/> ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> د) ۱۷ <input type="checkbox"/> ب) کدام گزینه، شکل منظم است؟ الف) مستطیل <input type="checkbox"/> ب) ذوزنقه <input type="checkbox"/> ج) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> د) لوزی <input type="checkbox"/> ج) اگر خط a و b موازی باشند و b عمود بر c باشد، آنگاه: الف) $b \parallel c$ <input type="checkbox"/> ب) $a \parallel c$ <input type="checkbox"/> ج) a بر c عمود است <input type="checkbox"/> د) a بر b عمود است <input type="checkbox"/>	۱/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{37}) =$ ب) $[\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5})] \cdot \frac{5}{12} =$ ج) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$	۳/۷۵
۵	بررسی کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ ادامه سه الات صفحه (۲)	۱/۲۵

نمره با عدد	نمره تجدید نظر در	نمره با عدد
نمره با حروف	صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

۲	 <p>با توجه به شش ضلعی منتظم جواب دهید. (با راه حل و نوشتن فرمول)                      الف) مجموع زاویه های خارجی شکل مقابل :                      ب) مجموع زاویه های داخلی شکل مقابل :                      ج) اندازه ی هر زاویه داخلی شکل مقابل :</p>	۶										
۱	 <p>مقدار X را در شکل مقابل به دست آورید.</p>	۷										
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) <math>(a + 9)(a + 6) =</math>                      ب) <math>3x(2x - 1) =</math>                      ج) <math>2a - 8xy + 2xy =</math></p>	۸										
۱	<p>با توجه به رابطه X و Y مقادیر Y را در جدول مقابل به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="210 958 1204 1108"> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>۱</td> <td>۰</td> <td>۲</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td><math>y = -2x + 1</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	X	۱	۰	۲	-۱	$y = -2x + 1$					۹
X	۱	۰	۲	-۱								
$y = -2x + 1$												
۱/۵	<p>عبارت های رو به رو را تجزیه و در صورت امکان ساده کنید.</p> <p>الف) <math>5ab + 3abc =</math>                      ب) <math>\frac{ab+ac}{ab-ac} =</math></p>	۱۰										
۲/۵	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> <p><math>\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}</math></p> <p><math>x + 4 = 16</math></p>	۱۱										
۱	<p>هفت برابر عددی به اضافه ۲ مساوی ۵۸ است . آن عدد چند است؟</p>	۱۲										
۰/۵	<p>دو جفت عدد مرکب بنویسید که هر به دو نسبت به هم اول باشند.</p>	۱۳										
۲۰	جمع بارم											