

2/5	<p>1</p> <p>درستی یا نادرستی جملات زیر رامشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ در صفحه به هر خط شکسته چند ضلعی می گویند. ○ اگر دریک چند ضلعی همه ی ضلع ها با هم مساوی باشند .چند ضلعی منتظم است . ○ متوازی الاضلاع محور تقارن ندارد. ○ هر مربع ،یک لوزی است. ○ اگر یک چند ضلعی محور تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد. ○ دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند. ○ در هر متوازی الاضلاع قطر ها بر هم عمودند. ○ مجموع زاویه های داخلی یک ۶ضلعی ۵۴۰ درجه است. ○ مجموع زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است . ○ مستطیل چهار محور تقارن دارد. <div data-bbox="124 504 598 779" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px;"> <p style="text-align: center;">گروه آموزشی عصر</p> <p style="text-align: center;">ASR_Group@outlook.com</p> <p style="text-align: center;">@ASRSchool2</p> </div>	
2/5	<p>2</p> <p>جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ مثلث متساوی الساقین.....محور تقارن دارد. ✓ لوزی متوازی الاضلاعی است کهآن باهم برابرند. ✓ به چند ضلعی که همه زاویه های آن کم تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعیمی گویند. ✓ به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعیمی گویند. ✓ به زاویه هایی که در هر رأس یک چند ضلعی محدب ،بینیک ضلع وامتدادضلع دیگر تشکیل می شود،.....آن رأس می گویند. 	
/5	<p>3</p> <p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>کدام گزینه درست نیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ذوزنقه ،دو ضلع موازی دارد. ○ در مستطیل دو قطر عمود منصف یکدیگرند. ○ مربع ،یک مستطیل است . ○ مربع ،مستطیل ولوزینوعی متوازی الاضلاع هستند. 	
/5	<p>4</p> <p>با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>الف (۳ ضلعی ب (۴ ضلعی ج (۵ ضلعی د (۶ ضلعی</p>	
2/5	<p>5</p> <p>در کاشی کاری زیر که ۶ ضلعی ها منتظم هستند زاویه های خواسته شده رابه دست آورید.</p> <div data-bbox="351 1691 1141 1937" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;"> $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$ $\hat{5} + \hat{6} =$ </p>	

به نام او که هدایت گر ماست نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: آذر 94 نام آموزشگاه:

نوبت: (آذر ماه) پایه: هشتم

درس: ریاضیات

1	6	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . الف) همه ی اعداد اول فرد هستند . ب) مجموع دو عدد اول عددی مرکب است . پ) اگر سه عدد اول مختلف را در هم ضرب کنیم عدد به دست آمده اول است . ت) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد .
2	7	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . ○ مجذور هر عدد اول عددی است. (اول ، مرکب) ○ اگر مجموع دو عدد اول ۲۵ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با ○ بزرگ ترین عدد اول دو رقمی ، عدد است . ○ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند آن دو عدد برابر با یک است .
1/5	8	کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد . الف) ۳۷ و ۳۳ (ب) ۳۱ و ۳۷ (ج) ۳۱ و ۳۹ (د) ۳۹ و ۳۷ اگر روش غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به کار بریم عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد ؟ الف) ششمین عدد (ب) هشتمین عدد (ج) پنجاه و چهارمین عدد (د) پنجاه و سومین عدد کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست ؟ الف) ۱۰۰۱ (ب) ۱۰۱ (ج) ۹۱ (د) ۵۱
1/5	9	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید
1		اگر اعداد ۱ تا ۱۵۰ را بنویسیم و غربال کنیم ○ کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط می خورد ؟ ○ تمام مضربهای ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد را بنویسید . مثال بنزید ○ دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول اند . ○ یک عدد بنویسید که چهار شمارنده اول متفاوت داشته باشد .
1	10	در اعداد زیر دور اعداد اول خط بکشید . (جواب نادرست نمره منفی دارد) $27, 53, 41, \sqrt{49}, 5, 117$
2/5	11	ماصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $(-14) \times [9 - (+12)] =$ $19 - (+7/23) =$ $[-\frac{7}{13} - (-\frac{5}{9})] \div (-\frac{22}{45}) =$
1/5	12	الف) تفریق زیر را به روش محور حل کنید. $-\frac{3}{4} - (-\frac{5}{4}) =$ ب) ضرب زیر را به روش محور حل کنید. $2 \times (-\frac{2}{3}) =$
1		حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{8}{9}) \div (-\frac{7}{24}) =$