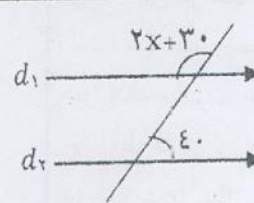
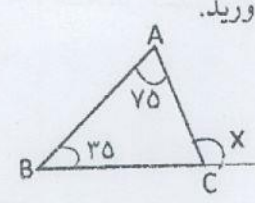


نام و نام خانوادگی: نام دبیر: نام کلاس: پایه هشتم نوبت اول	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان لرستان آموزش و پرورش ناحیه ۲ آزمون هماهنگ درس: ریاضی دی ماه ۱۴۰۱	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه تعداد سوالات: ۱۲ سری: عصر
---	--	--

ردیف	«بزرگترین تکلیف الهی نیکی کردن به پدر و مادر است» امام علی (ع)	بارم
۱	جمله های درست را با «✓» و نادرست را با «×» مشخص کنید. الف) مستطیل چهار محور تقارن دارد. ب) همه مضرب های عدد ۷ مرکب هستند. ج) قطر ها در لوزی عمود منصف یکدیگرند. د) عبارت $3a^2b$ با عبارت $-6a^2b$ متشابه است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) ک م م هر عدد با یک می شود ج) مجموعه زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم برابر است. د) اگر خطی بر یکی از دو خط عمود باشد بر دیگری نیز عمود است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- حاصل ضرب هر عدد در برابر با یک است. الف) صفر ب) یک ج) معکوس خود د) قرینه خود ۲- برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۹۷ حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم؟ الف) ۳ ب) ۵ ج) ۴ د) ۶ ۳- کدام شکل محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع ب) مثلث متساوی الساقین ج) مربع د) لوزی ۴- در کدام گزینه حاصل عددی زوج نیست؟ الف) حاصل ضرب دو عدد زوج ب) حاصل ضرب یک عدد زوج و یک عدد فرد ج) مجموعه دو عدد زوج د) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد	۲
۴	الف) حاصل عبارت های زیر را با توجه به ترتیب عملیات بدست آورید. $5 - (4 - (8 - 13) + 3) =$ $1 \quad 7 + 3^2 - 4 \times 3 =$	۱
۵	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left[\left(-\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{1}{45}\right)\right] =$ $-\frac{15}{8} \times \frac{2}{9} =$	۲

۱	در مجموعه مقابل دور اعداد اول خط بکشید.	۶								
۰/۵	$A = \{۷۱, ۷۷, ۹۱, ۴۳, ۵۰\}$									
۱	الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد، حاصل ضرب آن دو عدد چند است؟ ب) دو عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشد.	۷								
۱/۵	$d_1 \parallel d_2$  	۸								
۲	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $3y(2x - y) + 2y^2 =$ $(m - 4)^2 =$	۹								
۱/۵	با توجه به رابطه x و y ، مقدار y را برای x های مختلف حساب کنید. $y = -4x - 1$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> </tr> </table>	x	y	-۲		۰		۳		۱۰
x	y									
-۲										
۰										
۳										
۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. $12x - 7 = 17$ $\frac{4x - 1}{2} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$	۱۱								
۲	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید $3x^2y^2 + 7x^2y^2 =$ $10ax - 15xy =$	۱۲								
با آرزوی موفقیت برای شما										
جمع بارم: ۲۰										