

نام درس: ریاضی پایه هفتم نوبت: دی ماه تاریخ: ۹۶/۱۰/۰۲ وقت امتحان: ۸۰ دقیقه صفحه: ۱	باسرتعالی اداره ی کل آموزش و پرورش استان فارس اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ی ۴ شیراز دیرستان غیردولتی حدیث	شماره ی صندلی: نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه: ۱	نام و نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر: منار منی نمره به عدد: تاریخ و امضا: ... / ... / ... تاریخ و امضا: ... / ... / ... نمره به حروف: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: ... / ... / ... نمره به حروف: نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: ... / ... / ... نمره به حروف:
--	---	---	---

ردیف	در همین برگه جواب دهید						
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی است. ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد مساوی است. ج) حاصل ضرب عدد مثبت در عددی منفی است. د) عدد زوج و اول است.						
۲	عددی را ۷ برابر کرده ایم و ۵ واحد به آن اضافه کرده ایم، حاصل ۵۴ شده است عدد مورد نظر چند است؟ (از چه روش راهبردی برای حل استفاده می کنید؟)						
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-7) - (-13) =$ ب) $(-5) + (-3) =$						
۴	محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> $y \quad y \quad y$ <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <div style="margin-left: 10px;"> x x </div> </div>						
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $7a - 2b - 8a + 3b =$						
۶	معادله $2x + 1 = 21$ را حل کنید.						
۷	پاره خط \overline{AB} به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است در قسمت «الف» عدد و در قسمت «ب» و «ج» نام پاره خط مناسب قرار دهید <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> $A \quad M \quad N \quad F \quad B$ </div> الف) $\overline{AB} = \square \overline{MN}$						

	<p>ب) $\overline{AB} - \overline{FB} = \square$</p> <p>ج) $\overline{AM} + \overline{MF} + \overline{FB} = \square$</p>	
۱		۸ با توجه به شکل زیر نام دو پاره خط و دو نیم خط را بنویسید.
۱/۵	<p>سه عدد بعدی الگو زیر را بنویسید. رابطه‌ی بین عددها را بنویسید.</p> <p>..... و و و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱</p>	۹
۱/۵	چند ضلعی محدب و چند ضلعی مقعر را تعریف کنید و برای هر کدام یک شکل بکشید.	۱۰
۱	<p>بزرگترین و کوچکترین عدد در مجموعه‌ی زیر عبارتند از و</p> <p>۱۶- و ۱۹ و ۰ و ۲۹- و ۴- و ۲۷</p>	۱۱
۱/۵	<p>در \bigcirc یکی از علامتهای $> = <$ را قرار دهید.</p> <p>$-۵ + ۰ \bigcirc +۵$ $۸ + (-۸) \bigcirc ۰$ $۱۵ \bigcirc -۱۶$ $-۱۲۱ \bigcirc -۹۸$</p>	۱۲
۱/۵		<p>۱۳ با توجه به شکل عبارت زیر را کامل کنید.</p> <p>$\widehat{xOz} - \widehat{\quad} = \widehat{yOz}$</p> <p>$\widehat{xOt} = \widehat{\quad} \times \widehat{yOz}$</p>
۱/۵	تمام شمارنده‌های عدد ۱۲ و عدد ۳۵ را بنویسید.	۱۴
۱/۵	عدد اول را تعریف کنید و مثال بزنید.	۱۵
۲۰	موفق باشید - طراح (منازنی)	جمع