

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه هفتمدوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات : هاجر محمدی دورکی-فاطمه سلیمیان ریزی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : 1	تعداد صفحات : 4
<b>نظر همکاران در تصحیح اوراق محترم می باشد.</b>				

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم						
1	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد 0/25	1						
2	الف) صفر (ب) 38 (ج) یک خط راست (د) مقعر هر مورد 0/25	1						
3	الف) گزینه 1 (ب) گزینه 1 (ج) گزینه 3 (د) گزینه 2 هر مورد 0/25	1						
4	$2(4+7) = 22$ در صورتی که شکل نداشته باشد اما کامل درست نوشته باشد نمره تعلق می گیرد. 0/5	1						
5	$5+4+3+2+1 = 15$ اگر شکل نکشید مشکلی ندارد نمره کامل میگرد. 0/5	1						
6	$1 \times 18 = 18$ $2 \times 9 = 18$ $3 \times 6 = 18$ نکته: در صورتی که برای حل مسائل فصل اول با هر راهبردی دانش آموز به جواب رسیده باشد نمره کامل تعلق می گیرد.	0/75						
7	$(5 \times 10) + 1 = 51$ 0/25	0/5						
8	$8 - (-3) = 8 + 3 = 11$ 0/5 $(-3) \times (-5) = +15$ 0/5 $[-24 \div (-6)] \times (-12 + 6) = (+4) \times (-6) = -24$ 0/25	1/75						
9	$6 - 8 = 6 + (-8) = -2$ 0/5 $\frac{6 + (-2)}{2} = \frac{4}{2} = 2$ 0/25	1/25						
10	$-8x + 11y - 8x - 2y = 9$ 0/5 $-2(3x - 4y) + 7y = -6x + 8y + 7y = -6x + 15y$ 0/25	1						
11	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>4</td> <td>-7</td> </tr> <tr> <td>4a - 3</td> <td>13</td> <td>-31</td> </tr> </table>	a	4	-7	4a - 3	13	-31	1
a	4	-7						
4a - 3	13	-31						

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان .....		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه هفتمدوره اول		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	متوسطه		نام طراح سوالات : هاجر محمدی دورکی-فاطمه سلیمیان ریزی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : 1	تعداد صفحات : 4
<b>نظر همکاران در تصحیح اوراق محترم می باشد.</b>				

1	$3a + 3 = -12$ 0/25 $a = -15$ 0/75	حل معادله به همراه پاسخ 75/. نمره دارد	12
0/75	$\overline{AE} - \overline{AD} = \overline{DE}$ 0/25 $\overline{AE} = 2\overline{AC}$ 0/25 $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AD}$ 0/25		13
2	$\overline{AB} = \overline{HE}$ 0/25 $\overline{BC} = \overline{EF}$ 0/25 $\overline{CD} = \overline{FG}$ 0/25 $B = E$ 0/25 $C = F$ 0/25 $D = G$ 0/25	تبدیل صورت گرفته دوران می باشد. 0/5	14
1	0/25	الف) 2 و 3 و 5    0/75 ب) سوال باز پاسخ هست اما یک مورد کافیه	15
1/5		با هر روش ک م م محاسبه شود مشکلی ندارد. $[35 و 21] = \frac{35 \times 21}{7} = 105$ 0/5 $105 \div 35 = 3$ 0/5 $105 \div 21 = 5$ 0/5	16
1		$\hat{2} = 35^\circ$ $\hat{5} = 35^\circ$ $\hat{4} = 90^\circ$ $3 = 135^\circ$ <b>هر مورد 0/25</b>	17
0/5		$(20 و 30) = 10$ $[1 و 17] = 17$ <b>هر مورد 0/25</b>	18
1		الف) 12    ب) 3    ج) -12    د) 6    هر مورد 0/25	19
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			