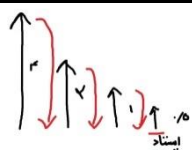


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه ۱	تعداد صفحات: ۴
گر تنهاترین تنها شوی، باز خدا هست. او جانشین همه نداشتن هاست				

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	هر مورد ۰/۲۵ (الف) درست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست	۱
۱	هر مورد ۰/۲۵ (الف) صفر (ب) ۲۰ درجه (ج) محدب (د) هشت (۸)	۲
۱	هر مورد ۰/۲۵ (الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۱ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۲	۳
۱/۲۵	سه بار پرش $4+4+2+2+1+1=14$ ۰/۷۵      ۰/۵ 	۴
۱/۵	۰/۵ (الف) $-9+13=+4$ ۰/۵ (ب) $-4-5=-9$ ۰/۵ (ج) $-12 \div (-2) = +6$	۵
۰/۷۵	(الف) $4x - 2 + 3x - 3 = 7x - 5$ /۲۵      ۰/۲۵ (ب) $x + 7$ ۰/۲۵	۶
۱/۲۵	۰/۲۵ (الف) $2x = +3 - 9 \Rightarrow 2x = -6 \Rightarrow x = -3$ ۰/۲۵      ۰/۲۵ (ب) $3x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{3} = 2$ ۰/۲۵      ۰/۲۵	۷
۱	$\frac{10}{12} - \frac{2}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ /۷۵ $[6, 12] = 12$ ۰/۲۵	۸
۲	$4a + 5b - (2a + b) = 2a + 4b$ ۰/۲۵ ۰/۵      ۰/۲۵ $(4 \times 50000) + (5 \times 40000) = 400000$ ۰/۲۵      ۰/۲۵	۹
۱	عدد های ۱ و ۲ و ۴ میتواند باشد چون شمارنده مشترک آن ها هستند.      ۰/۵ (الف) $16 = 1, 2, 4, 8, 16$ $12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12$	۱۰
۰/۵	(الف) ۴      ۰/۲۵ (ب) AC      ۰/۲۵	۱۱

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات:	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه ۲	تعداد صفحات: ۴
گر تنهاترین تنها شوی، باز خدا هست. اوجانشین همه نداشتن هست				

۱/۵	$\overline{AH} = \overline{IJ}$ $\overline{ML} = \overline{CD}$ $\overline{ON} = \overline{FE}$ $\hat{B} = \hat{K}$ $\hat{F} = \hat{O}$ هر مورد	۰/۲۵	تقارن	۱۲
۲	$۴۸: ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ $۴۲: ۲ \times ۳ \times ۷$ $(۴۸, ۴۲) = ۶$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	$۵۰ = ۲ \times ۵ \times ۵$ $۷۰ = ۲ \times ۵ \times ۷$ $[۵۰, ۷۰] = ۵ \times ۲ \times ۵ \times ۷ = ۳۵۰$	۱۳
۱/۲۵	الف) $-۵ + ۴ = -۱$ ب) $((-۱) + (-۵)) \div ۲ = -۳$	۰/۵ ۰/۲۵		۱۴
۱	$۸ + ۲ + ۲ = ۱۲$ $۴ + ۲ + ۲ = ۸$ $p = (۱۲ + ۸) \times ۲ = ۴۰$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵		۱۵
۱	$۱۲, ۱۵, ۱۸, \dots$ $۳n$ $۳n = ۳ \times ۱۰ = ۳۰$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۱۶
۱	$Y = ۱۸۰ - ۳۰ - ۹۰ = ۶۰$ $X = ۱۸۰ - ۶۰ - ۷۰ = ۵۰$	۰/۵ ۰/۵		۱۷
۲۰	با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			