



مهر آموزشگاه 	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه چهارده سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: سید خسرو حسینی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۲

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	هر مورد ۰/۲۵	۳
۱	$120 - 15 = 105$ ۰/۵ $105 \div 15 = 7$ ۰/۵ روزی ۷ صفحه باید بخواند.	۴
۱	$7x - 3 = 53$ ۰/۲۵ $7x = 53 + 3$ ۰/۲۵ $x = \frac{56}{7} = 8$ ۰/۵	۵
۱	$(+3) + (-7) = (-4)$	۶
۲	$(18 \div 2) \times (-7 - 3) + (-6) = 9 \times (-10) + (-6) = -90 - 6 = -96$ ۰/۷۵ $(+2) + (-4 - (-3)) = 2 + (-1) = +1$ ۰/۵ $15 - 9 - 8 = -2$ ۰/۲۵ $(-2) \times (-4) \div (+8) = +8 \div 8 = +1$ ۰/۵	۷
۱	$+4 - (-7) = 4 + 7 = 11$ $+4 - (-5) = 4 + 5 = 9$	۸
۱	سنندج هر مورد ۰/۲۵	۹
۱	$10, 12, 14$ جمله $2n$	۱۰
۱	$-2(2x + 5y) + 7x - 2y = -4x - 10y + 7x - 2y = 3x - 12y$	۱۱
۰/۵	$\frac{2b-1}{-2b+4} = \frac{(2 \times -3) - 1}{-2(-3) + 4} = \frac{-7}{13}$ ۰/۲۵      ۰/۲۵	

مهر آموزشگاه 	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه چهارده سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: سید خسرو حسینی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: ۲

۱	$2x - 7x = +6 + 4$ $-5x = 10$ $x = \frac{10}{-5} = -2$	$2x - 3 = -(x + 2)$ $2x - 3 = -x - 2$ $2x + x = -2 + 3$ $3x = +1$ $x = \frac{1}{3}$	۱۲
۰/۵	$4x - 7$		۱۳
۱		الف) تقارن محوری ۰/۲۵ ب) ۰/۷۵	۱۴
	$\hat{B} = \hat{D}$	$MA = MC$	$MD = MB$
۱		هر مورد ۰/۵ الف) $AD, AC, DC$ ب) $Dz, Dx, Dt, Ct$	۱۵
1	$2x + 30 = 5x - 30$ $2x - 5x = -30 - 30$ $-3x = -60$ $x = +20$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۶
۱	$\left. \begin{array}{l} \hat{O}_1 + \hat{O}_r = 180^\circ \\ \hat{O}_r + \hat{O}_r = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_r$	هر مورد ۰/۲۵	۱۷
۱	۳۳: ۱, ۳, ۱۱, ۳۳	هر مورد ۰/۲۵	۱۸
۱	$(91, 117) = 13$ $91 = 7 \times 13$ $13 \times 7 = 91$ $117 = 13 \times 3 \times 3$		۱۹
۱	۱۸ : شمارنده های ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸ ۱۲ : شمارنده های ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲ ۱, ۲, ۳, ۶ = شمارنده های مشترک دو عدد ب) ۶ = بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد بنابراین پیمانه ۶	الف)	۲۰
۲۰	با سلام و خسته نباشید.		