

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: گروه آموزش ریاضی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/....	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) +۱۱ (ب) $2x + 4$ (ج) ۲ (د) ab هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۴ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۱ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) ۹۰۵، ۵۰۹ هر مورد ۰/۲۵ ب) ۴۲۷، ۲۴۷ هر مورد ۰/۲۵ مریم برنده است زیرا حاصلضرب رقم‌ها همواره ۵۶ است اما در عدد‌های زهرا حاصلضرب صفر است. /۵	۱/۵
۵	طول دار قالی $3/6 = 3 + 0/3 + 0/3$ عرض دار قالی $2/6 = 2 + 0/3 + 0/3$ بنابراین محیط دار قالی $(2(2/6 + 3/6)) = 2(2/6 + 3/6)$ متر می‌باشد. هر مورد ۰/۵	۱/۵
۶	الف) دمای هوای کرمان $+8 = 4 + 12 - 0/75$ ب) میانگین $(-4 + 8) \div 2 = 2$ هر مورد ۰/۷۵	۱/۵
۷	$-4 + 8 = +4$ هر مورد ۰/۵	۰/۵
۸	الف) $\frac{-12 + (-4) \times 2}{-2 \times 5} = \frac{-12 + (-8)}{-10} = \frac{-20}{-10} = 2$ هر مورد ۰/۷۵ ب) $(18 \div 9) \times [-3 - (-1)] = (2) \times [-3 + 1] = -4$ هر مورد ۰/۵	۰/۷۵ ۰/۵
۹	شکل ۴ دارای ۵ مهره و شکل n دارای n+۱ مهره است. هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	الف) $(+4b - 3a) - 2(2a + b) = (+4b - 3a) - 4a - 2b = 2b - 7a$ هر مورد ۰/۲۵ ب) $\frac{4a-1}{1+2b} = \frac{4(3)-1}{1+2(-1)} = \frac{12-1}{1-2} = -11$ هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۷۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: گروه آموزش ریاضی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/...	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

۱ ۰/۵	تشکیل معادله صحیح ۰/۲۵ بقیه معادله هر مورد ۰/۲۵ $15x + 3 = 48 \rightarrow 15x = 45 \rightarrow x = 3$ - ۰/۵ $-2x + 1 = -19 \dots -2x = -19 - 1 \dots x = 10$	۱۱
۱/۵	AD-AC-DC (الف) هر مورد ۰/۲۵ Ax - Dz - Ct (ب) هر مورد ۰/۲۵ Adz- Act- ADC (ج) هر مورد ۰/۲۵	۱۲
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵	الف) دوران C انتقال A تقارن B هر مورد ۰/۲۵ ب) انتقال و دوران C هر مورد ۰/۲۵ ج) مقعر ۰/۲۵	۱۳
۰/۷۵	$x + 30 = 45 \rightarrow x = 15$ مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین هر زاویه تند ۴۵ درجه است.	۱۴
۱/۲۵ ۰/۵	الف) $\frac{(24,12)-[18,3]}{2} = \frac{12-18}{2} = \frac{-6}{2} = -3$ هر مورد ۰/۲۵ ب) بله زیرا هم بر ۶ و هم بر ۸ بخش پذیر است. ۰/۵	۱۵
۱/۵	$[21, 35] = 105$ ربات سارا ۳ دور و ربات مهیا ۵ دور هر مورد ۰/۵	۱۶
با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		