

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	گروه آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه استان چهارمحال و بختیاری		نام طراح سوالات: سیدجمال بخشایش	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹	مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع امتحان: ۱۱:۳۰ صبح	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف																
۱/۵	الف) صفر (ب) مقعر (پ) ۴ یا ۶ یا ۱۰ یا ... هر مورد ۰/۵ نمره	۱																
۲	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (پ) گزینه ۴ (ت) گزینه ۱ هر مورد ۰/۵ نمره	۲																
۰/۵		۳																
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد قبلی</th> <th>عدد اول</th> <th>عدد بعدی</th> <th>حاصل ضرب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۲۴</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۶</td> <td>۱۲۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>عدد اول ۵ است. رسم جدول و بررسی حداقل یک حالت ۱ نمره</p>	عدد قبلی	عدد اول	عدد بعدی	حاصل ضرب	۱	۲	۳	۶	۲	۳	۴	۲۴	۴	۵	۶	۱۲۰	۴
عدد قبلی	عدد اول	عدد بعدی	حاصل ضرب															
۱	۲	۳	۶															
۲	۳	۴	۲۴															
۴	۵	۶	۱۲۰															
۱/۵	الف) $250000 = 500 \times 500$ تعداد گره در هر متر مربع ۰/۵ نمره $1500000 = 250000 \times 6$ تعداد گره این فرش ۶ متری ۰/۵ نمره ب) $3000000 = 2 \times 1500000$ ثانیه ۰/۵ نمره	۵																
۰/۵	$x + y = -12 + 1 = -11$ ۰/۵ نمره	۶																
۰/۵	$*) -5 - (+8) = -5 - 8 = -13$ ۰/۵ نمره	۷																
۱	$*) (2 \times (-10)) \div (1 - 5) = (-20) \div (-4) = +5$ ۱ نمره	۸																
۰/۵	الف) $(-125) + (-45) = -170$ در عمق ۱۷۰ متری زیر سطح دریا ۰/۵ نمره ب) $(-4 - 2) \div 2 = (-6) \div 2 = -3$ ۱ نمره	۹																
۰/۵	عبارت جبری: $5000n + 20000$ ۰/۵ نمره	۱۰																
۱	حاصل عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $4(y + 3x) - 10x - 3y = 4y + 12x - 10x - 3y = y + 2x$ ۰/۵ نمره	۱۱																
۱	$x = 2$ $y = -1$ ۰/۵ نمره	۱۲																
۱	الف) $*) 9 = 2x - 5 \Rightarrow 2x = 9 + 5 = 14 \Rightarrow x = 14 \div 2 = 7$ ۰/۵ نمره																	

مهرآموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
امتحان درس: ریاضی		راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۹		مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه		نام طراح سوالات: سیدجمال بخشایش	
		ساعت شروع امتحان: ۱۱:۳۰ صبح		تعداد صفحات: ۴	
		شماره صفحه: ۱			
۰/۵	$*) 3x - 4 = x \Rightarrow 3x - x = 4 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$ <p style="text-align: right;">نمره ۰/۵</p> $(ب) 8x + 12 = 84 \Rightarrow 8x = 84 - 12 = 72 \Rightarrow x = 72 \div 8 = 9$ <p style="text-align: right;">نمره ۰/۵</p>				
۰/۲۵	الف) عدد ۵ نمره ۰/۲۵				
۰/۲۵	ب) عدد -۳ نمره ۰/۲۵				
۰/۵	$\hat{A} = 80^\circ$ نمره ۰/۲۵ $\hat{A} = 10^\circ$ نمره ۰/۲۵				
۱	الف) A به B: انتقال نمره ۰/۵ A به C: دوران نمره ۰/۵				
۱	ب) $\overline{DH} = \overline{ML}$ $\overline{EF} = \overline{JK}$ $\hat{L} = \hat{H}$ $\hat{G} = \hat{K}$ هر مورد ۰/۲۵ نمره				
۰/۵	D = ۴۲ و E = ۳ هر مورد ۰/۲۵ نمره				
۱/۵	$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ و $54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$ هر مورد ۰/۲۵ نمره $(36 \text{ و } 54) = 2 \times 3 \times 3 = 18$ نمره ۰/۵ $[36 \text{ و } 54] = 18 \times 2 \times 3 = 108$ نمره ۰/۵				
۱	ب م م دو عدد ۱۶ و ۲۰ را باید حساب کرد. $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ و $20 = 2 \times 2 \times 5$ نمره ۰/۵ $(16 \text{ و } 20) = 2 \times 2 = 4$ نمره ۰/۵				
۲۰	برای موفقیت لازم نیست که نابغه باشیم، بلکه کافی است یک قدم از بقیه جلوتر باشیم. موفق باشید				