

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی		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: منوچهر روشنی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم												
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱												
۲	الف) مثبت (ب) $xy$ (ج) $-10$ (د) ۲ هر مورد ۰/۲۵	۱												
۳	الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	۱												
۴	یکی از زاویه ها ۱۸ و یکی از زاویه ها ۷۲ درجه است هر مورد ۰/۵	۱												
۵	$۰/۲۵$ $۴ \times ۳ = ۱۲$ مساحت حوض $۰/۲۵$ $۴ + ۲ + ۲ = ۸$ طول $۰/۲۵$ $۵۶ - ۱۲ = ۴۴$ مساحت چمن $۰/۲۵$ $۳ + ۲ + ۲ = ۷$ عرض	۱												
۶	رسم جدول ۰/۲۵ و نوشتن هر مورد ۰/۲۵	۱												
	<table border="1"> <tr> <td>عدد اول</td> <td>عدد دوم</td> <td>حاصل جمع</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۲۰</td> <td>۲۱</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۹</td> </tr> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	۱	۲۰	۲۱	۲	۱۰	۱۲	۴	۵	۹	
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع												
۱	۲۰	۲۱												
۲	۱۰	۱۲												
۴	۵	۹												
۷	$(+۲) + (-۵) = -۳$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵												
۸	$(-۱۶ + ۱۱) \times (-۲۱ \div ۳) = (-۵) \times (-۷) = +۳۵$ ۰/۲۵ $۰/۲۵$ ۰/۲۵ $(-۲۳) - (-۴۵) = -۲۳ + ۴۵ = ۲۲$ ۰/۲۵ $-۱۴ + ۲۱ - ۷ = ۰$ ۰/۵	۱/۷۵												
۹	$(-۸) + (+۱۵) = +۷$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵												
۱۰	$۳, ۱۰, ۱۷, ۲۴, ۳۱$ ۰/۲۵ $۷n - ۴$ جمله ی $n$ ام ۰/۲۵	۰/۵												
۱۱	$-۵x + ۱۲ \Rightarrow -۵ \times ۸ + ۱۲ = -۴۰ + ۱۲ = -۲۸$ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱												
۱۲	$۳(۵a - ۷b) - ۴(۳a - b) = ۱۵a - ۲۱b - ۱۲a + ۴b = ۳a - ۱۷b$ $۰/۲۵$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $-۲x + ۱۰y + ۴(۳x - ۲y) = -۲x + ۱۰y + ۱۲x - ۸y = ۱۰x + ۲y$ $۰/۲۵$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۵												
۱۳	الف) $۳۰x + ۵ \dots = ۸ \dots \Rightarrow ۳۰x = ۸ \dots - ۵ \dots = ۷۵ \dots$ ۰/۲۵ $\Rightarrow x = ۷۵ \dots \div ۳۰ = ۲۵ \dots$ ۰/۲۵ ب) $۲x - ۱۴ = ۳x + ۹ \Rightarrow ۲x - ۳x = ۹ + ۱۴ \Rightarrow -x = ۲۳ \Rightarrow x = -۲۳$ ۰/۲۵ $۰/۵$	۱/۷۵												

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی		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: منوچهر روشنی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۲

۱	$\overline{CE} = \frac{1}{2} \overline{AC}$ هر مورد ۰/۲۵ $\overline{AE} - \overline{AC} = \overline{EC}$	$\overline{AB} = \frac{1}{3} \overline{AD}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \overline{BE}$	۱۴
۱	هر مورد ۰/۲۵	(ب) ۴ و ۱۰	۱۵
۱	$\frac{0}{5}$ = ۱, ۲, ۳, ۶ = شمارنده های مشترک $\frac{0}{25}$ = ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲ = شمارنده های ۱۲ $\frac{0}{25}$ = ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸ = شمارنده های ۱۸ (ب) ۶ $\frac{0}{25}$	۱۶	
۱	$\frac{0}{5}$ ۲۸, ۲۴, ۲۰, ۱۶, ۱۲, ۸, ۴ / میرمحمد $\frac{0}{5}$ ۳۰, ۲۷, ۲۴, ۲۱, ۱۸, ۱۵, ۱۲, ۹, ۶, ۳ / علی	۱۷	
۰/۷۵	هر مورد ۰/۲۵ $x = ۱۲۵$ , $y = ۵۵$ , $z = ۱۴۵$	۱۸	
۰/۷۵	هر مورد ۰/۲۵	۲ به ۱ دوران    ۳ به ۲ انتقال    ۴ به ۳ تقارن محوری	۱۹
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			