

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان			مهر آموزشگاه
	راهنمای سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول			
نام آموزشگاه:	متوسطه			امتحان درس: ریاضی
نام طراح سوالات: پرویز دارابی و حامد شهابی راد	تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	تاریخ امتحان:			

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) رأس (ب) ۴۹ (ج) هم جهت (د) خط شکسته هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۴ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۱ هر مورد ۰/۲۵	۱
سوالات تشریحی:		
۴	۰/۵ cm $۶۰ = ۲۰ + ۲۰ + ۱۰ + ۱۰$ طول سیم = محیط مستطیل ۰/۵ cm $۱۵ = ۶۰ \div ۴$ طول ضلع مربع	۱
۵	۰/۵ $(۵ - (-۱۰)) \times (-۳) = (۵ + ۱۰) \times (-۳) = ۱۵ \times (-۳) = -۴۵$ ۰/۵ $۹ \times (-۳) \div (-۹) - ۵ = (-۲۷) \div (-۹) - ۵ = ۳ - ۵ = -۲$	۱
۶	۰/۵ $+۴ + (-۱۰) = ۴ - ۱۰ = -۶$	۰/۵
۷	الف) ۰/۵ $۲(x + ۵) - ۳(x - ۱) = ۲x + ۱۰ - ۳x + ۳ = -x + ۱۳$ ب) ۰/۵ $x^2 - x + ۱ = (-۳)^2 - (-۳) + ۱ = ۹ + ۳ + ۱ = ۱۳$ ج) ۰/۵ $-۲x + ۷ = -۱۱ \Rightarrow -۲x = -۱۱ - ۷ = -۱۸ \Rightarrow x = \frac{-۱۸}{-۲} = ۹$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	۰/۵ $x + ۳۵^0 = ۱۵^0 \Rightarrow x = ۱۵^0 - ۳۵^0 = ۱۴۵^0$	۰/۵
۹	۰/۵ $a = ۱۶ - (۶ + ۵ + ۳) = ۱۶ - ۱۴ = ۲$	۰/۵
۱۰	۰/۲۵ $\frac{۶۰}{۷۵} = \frac{۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵}{۳ \times ۵ \times ۵} = \frac{۴}{۵}$ ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	۰/۲۵ $\begin{cases} ۴۵ = ۳ \times ۳ \times ۵ \\ ۶۰ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵ \end{cases} \Rightarrow [۴۵, ۶۰] = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵ = ۱۸۰$ ۰/۲۵	۰/۷۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:		راهنمای سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		
نام طراح سوالات: پرویز دارابی و حامد شهابی راد		متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۲	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۰/۷۵	۱۲	راست رو به رو بالا ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱	۱۳	۰/۵ m^2 $۸ \times ۸ = ۶۴$ مساحت جانبی $\Rightarrow ۴ \times ۲ = ۸m$ محیط قاعده ۰/۵
۱/۵	۱۴	(الف) $V = S \times h = ۳ \times ۳ \times \pi \times ۱۲ = ۱۰۸\pi$ ۰/۷۵ (ب) $S = P \times h = ۶ \times \pi \times ۱۲ = ۷۲\pi$ ۰/۷۵
۰/۵	۱۵	(الف) $(۲^۳ + ۰.۵)^1 + (-۲)^۲ \times ۳^۲ - ۱^۰ = (۸ + ۰.۵)^1 + ۴ \times ۹ - ۱ = ۸ + ۳۶ - ۱ = ۴۳$ (ج) $۲^۲ \times ۳^۵ \times ۶^۲ \times ۴^۵ = ۱۲^۲ \times ۱۲^۵ = ۱۲^۷$ (د) $\sqrt{\frac{۲۵ \times ۴۹}{۱۰۰}} = \frac{۵ \times ۷}{۱۰} = \frac{۷}{۲}$ (ز) ۱ ۰/۲۵ $۳۶ < ۴۶ < ۴۹ \Rightarrow ۶ < \sqrt{۴۶} < ۷ \Rightarrow \frac{۶+۷}{۲} = \frac{۱۳}{۲} = ۶.۵$ ۰/۵ $۶/۶ \times ۶/۶ = ۴۳/۵۶$ $۶/۷ \times ۶/۷ = ۴۴/۸۹$ $۶/۸ \times ۶/۸ = ۴۶/۲۴$ ۰/۲۵ $\Rightarrow \sqrt{۴۶}; ۶/۷$
۰/۲۵	۱۶	(الف) ۰/۲۵ (ب) $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ۰/۵ (ج) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۵ \\ -۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ۰/۵ ۱ ۱

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه:		راهنمای سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول		
نام طراح سوالات: پرویز دارابی و حامد شهابی راد		متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۴	شماره صفحه: ۳	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان:

۱۷	۰/۵	$\begin{bmatrix} -۴ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ -۲ \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} -۴ + x = ۷ \Rightarrow x = ۷ + ۴ = ۱۱ & ۰/۲۵ \\ y + ۳ = -۲ \Rightarrow y = -۲ - ۳ = -۵ & ۰/۲۵ \end{cases}$																								
۱۸	۰/۵ ۰/۷۵	(الف)<table><tr><th>ماه</th><th>مهر</th><th>آبان</th><th>آذر</th><th>دی</th><th>بهمن</th></tr><tr><th>نمره</th><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>۱۳</td><td>۱۷</td><td>۱۶</td></tr></table> (ب)<table><tr><th>ماه</th><th>مهر</th><th>آبان</th><th>آذر</th><th>دی</th><th>بهمن</th></tr><tr><td>نمره</td><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>۱۳</td><td>۱۷</td><td>۱۶</td></tr></table>	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	نمره	۱۴	۱۵	۱۳	۱۷	۱۶	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	نمره	۱۴	۱۵	۱۳	۱۷	۱۶
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن																					
نمره	۱۴	۱۵	۱۳	۱۷	۱۶																					
ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن																					
نمره	۱۴	۱۵	۱۳	۱۷	۱۶																					
۱۹	۱	۰/۲۵ (الف) $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ ۰/۲۵ (ب) $\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$ ۰/۲۵ (ج) ۱ ۰/۲۵ (د) صفر																								
	۲۰	موفق و پیروز باشید جمع نمرات																								

ضمن عرض خسته نباشید، نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق ارجحیت دارد.