

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: طاهره مقیمی فر	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	الف) تهی (ب) گنگ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) متناسب هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ هر مورد ۰/۵	۳
۱	۰/۵ {۰,۱,۲,۳} (ب) ۰/۵ {۰,۱,۲,۳} (الف) A = {۰,۱,۲,۳}	۴
۱	۵ ∈ A - B نادرست هر مورد ۰/۲۵ ۳ ∈ B درست (ب) n(A) = ۵ (ج) n(A ∪ B) = ۷ هر مورد ۰/۲۵	۵
۰/۵	الف) صفر ۰/۵ (ب) $\frac{2}{5}$ ۰/۵	۶
۱	$(-\frac{17}{6} + \frac{21}{6}) \times (-\frac{9}{10}) = \frac{3}{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۷
۱	الف) A = {x x ∈ R, -۴ < x ≤ ۱} ۰/۵ هر مورد ۰/۲۵ (ب) $\sqrt{6}, \sqrt{7}$	۸
۱/۵	الف) هر قسمت ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $ 5 - \sqrt{15} + 2 - \sqrt{15} = 5 - \sqrt{15} - 2 + \sqrt{15} = 3$ ب) $3x - y + y = 3x - y + y = 3x$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۹
۱/۵	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ OA = OB } وض OM = OM } → ΔOAM ≅ ΔOBM → AM = MB سایر اجزای متناظر	۱۰
۱/۵	۰/۵ AD BC $\xrightarrow{\text{مورب } AC}$ $\widehat{A_1} = \widehat{C_1}$ AD = BC } وض ز AD BC $\xrightarrow{\text{مورب } BD}$ $\widehat{B_1} = \widehat{D_1}$ } → ΔOAD ≅ ΔOBC $\xrightarrow{\text{سایر اجزای متناظر}}$ OA = OC, OB = OD اجزای اول و سوم متناظر ۰/۵ و جز وسط ۰/۲۵	۱۱

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه نهم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: طاهره مقیمی فر	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

۱	نه خیر متشابه نیستند. چون: $\frac{20}{30} \neq \frac{30}{40}$ انمره			۱۲
۱	$S = (\sqrt{7} + 6)(\sqrt{7} + 8) = 7 + 14\sqrt{7} + 48 = 55 + 14\sqrt{7}$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵			۱۳
۱	$3^{-7} \times (3^2)^x = 3^3 \rightarrow -7 + 2x = 3 \rightarrow x = 5$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵			۱۴
۱/۲۵	$-2^{-3} + 5^{-1} = -\frac{1}{8} + \frac{1}{5} = \frac{3}{40}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵			۱۵
۱/۵	$2\sqrt{50} + 3\sqrt{18} - 4\sqrt{32} = 10\sqrt{2} + 9\sqrt{2} - 16\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$ انمره ۰/۵ انمره			۱۶
۰/۷۵	$\frac{3}{2\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{12} = \frac{\sqrt{6}}{4}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵			۱۷
۲۰	با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد			