

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: نگار حق شناس	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴
@mihanmaktab راهنمای پاسخ سوالات				

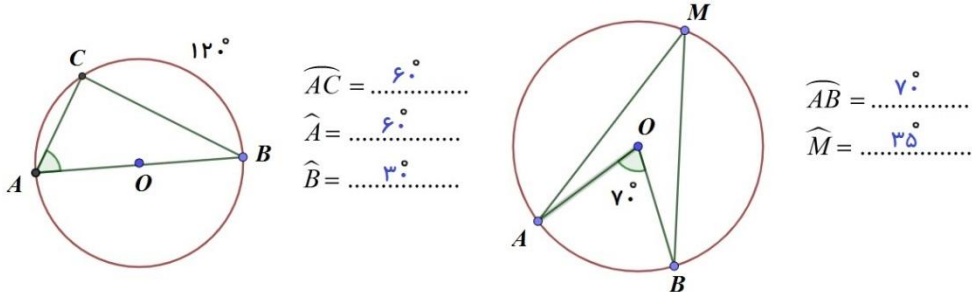
ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۵	۲
۲	الف) مرکز دایره (ب) ۱۲۰ درجه (ج) صفر و یک هر مورد ۰/۵	۲
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۳ هر مورد ۰/۵	۱
۴	$\frac{360}{6} = 60 \Rightarrow 180 - 120 = 60$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۵	الف) $5ay + 3a^2y - 2a^2y + 3ay = 8ay + a^2y$ ۰/۵ ب) $8x^2y - 4xy^2 = 4xy(x-y)$ ۰/۵ ج) $12 \Rightarrow 12 \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{6} \right) = 12 \times \frac{1}{4}$ ۰/۲۵ $8x - 2 = 3$ ۰/۲۵ $8x = 3 + 2 = 5$ ۰/۲۵ $x = \frac{5}{8}$ ۰/۲۵	۲
۶	الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۲۵ $\vec{c} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -4 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -16 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵	۱
۷	$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 10 \\ -6 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ $2\vec{x} = \begin{bmatrix} 10 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -10 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ $\vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۸	الف. $6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow \sqrt{100} = 10$ ۰/۲۵ ب. $6 + 8 - 10 = 4$ ۰/۲۵	۰/۷۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: نگار حق شناس	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات: ۴
راهنمای پاسخ سوالات				

۱	$\begin{cases} \hat{A} = \hat{B} \quad \cdot/۲۵ \\ \overline{OA} = \overline{OB} \quad \cdot/۲۵ \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \quad \cdot/۲۵ \end{cases} \quad \begin{matrix} \cdot/۲۵ \\ (ض \text{ ض} \text{ ض}) \\ \Rightarrow \end{matrix} \quad \begin{matrix} \Delta \\ OAD \end{matrix} \cong \begin{matrix} \Delta \\ OBC \end{matrix}$	۹																				
۱/۵	$(xy)^2 \times x^3 \times y^4 = x^2 \times y^2 \times x^3 \times y^4 = x^5 y^6 \quad \cdot/۵$ $۸۱^3 \times ۹^4 \times 3^2 = (3^4)^3 \times (3^2)^4 \times 3^2 = 3^{12} \times 3^8 \times 3^2 = 3^{22} \quad \cdot/۵$ $\frac{۸^5 \times 3^4}{۸^7 \times 3^2} = \frac{3^2}{۸^2} = \left(\frac{3}{۸}\right)^2 \quad \cdot/۵$	۱۰																				
۲	$-\sqrt{\frac{64 \times 25}{100}} = \frac{-۸ \times ۵}{10} = -۴ \quad \cdot/۵$ (الف) $\sqrt{3} \times \sqrt{12} = \sqrt{36} = ۶ \quad \cdot/۵$ (ب) $\sqrt{28} = 5/3 \quad \cdot/۲۵$ $\sqrt{25} < \sqrt{28} < \sqrt{36} \Rightarrow 5 < \sqrt{28} < 6 \quad \cdot/۲۵$ <table><tr><td>عدد</td><td>۵/۲</td><td>۵/۳</td><td>۵/۴</td><td>۵/۵</td></tr><tr><td>مجدور</td><td>۲۷/۰۴</td><td>۲۸/۰۹</td><td>۲۹/۱۶</td><td>۳۰/۲۵</td></tr></table>	عدد	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵	مجدور	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۳۰/۲۵	۱۱										
عدد	۵/۲	۵/۳	۵/۴	۵/۵																		
مجدور	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶	۳۰/۲۵																		
۲	<table><tr><th>دسته‌ها</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی × مرکز دسته</th></tr><tr><td>$2 \leq x \leq 6$</td><td>۹</td><td>۴</td><td>۳۶</td></tr><tr><td>$6 \leq x \leq 10$</td><td>۵</td><td>۸</td><td>۴۰</td></tr><tr><td>$10 \leq x \leq 14$</td><td>۶</td><td>۱۲</td><td>۷۲</td></tr><tr><td>مجموع</td><td>۲۰</td><td colspan="2">۷/۴ = میانگین</td></tr></table>	دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$2 \leq x \leq 6$	۹	۴	۳۶	$6 \leq x \leq 10$	۵	۸	۴۰	$10 \leq x \leq 14$	۶	۱۲	۷۲	مجموع	۲۰	۷/۴ = میانگین		۱۲
دسته‌ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته																			
$2 \leq x \leq 6$	۹	۴	۳۶																			
$6 \leq x \leq 10$	۵	۸	۴۰																			
$10 \leq x \leq 14$	۶	۱۲	۷۲																			
مجموع	۲۰	۷/۴ = میانگین																				

تکمیل هر خانه جدول ۰/۲۵

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : نگار حق شناس	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۳	تعداد صفحات : ۴
راهنمای پاسخ سوالات				

۱	(الف) ۰/۵ رو پشت رو پشت (ب) $\frac{3}{4}$ ۰/۵	۱۳
۱/۲۵	هر مورد ۰/۲۵  $\widehat{AC} = \dots\dots\dots 6^\circ$ $\widehat{A} = \dots\dots\dots 6^\circ$ $\widehat{B} = \dots\dots\dots 3^\circ$ $\widehat{AB} = \dots\dots\dots 7^\circ$ $\widehat{M} = \dots\dots\dots 35^\circ$	۱۴
۱	(الف) $\left(\frac{360}{6}\right)^\circ = 60^\circ$ ۰/۵ (ب) $\frac{2\pi}{6} = \frac{\pi}{3}$ ۰/۵	۱۵
۲۰	با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد	