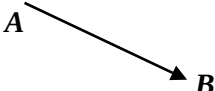
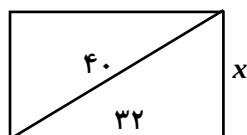
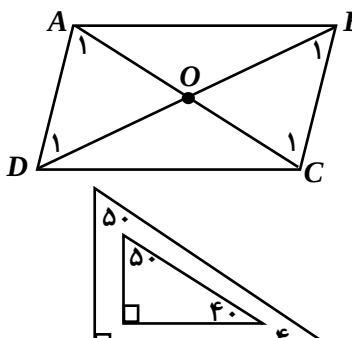
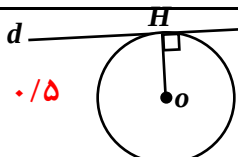


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: فضا صدقی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: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

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) فرد (ب) نیمساز (ج) قطر (د) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۴ (د) گزینه ۴ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش کوچکترین عدد اول مقدار عددی عبارت $x^2 - x$ به ازای $x = 1$ حاصل -13° ۰ ۲ ۱ -۱ -۲	۱
۵	$\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{5} - \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = \frac{4-5-15}{10} = \frac{-16}{10} = -\frac{8}{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱
۶	الف) دو شمارنده اول ۰/۲۵ $99 - 11 = 88$ ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف) $7x + 7x + 96 = 180$ ۰/۲۵ $14x = 180 - 96$ ۰/۲۵ $14x = 84$ ۰/۲۵ $x = 6$ ۰/۲۵ ب) 360° ۰/۵	۱/۲۵
۸	الف) $-10x^2 + 2x(5x+1) = -10x^2 + 10x^2 + 2x = 2x$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) $30x^3 - 20x^2y^2 = 10x^2y^2(3x-2)$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱
۹	الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۵ ج) ۰/۵  $\vec{a} + \vec{d} + \vec{c} + \vec{b} = \vec{0}$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$	۱/۲۵
۱۰	الف) $x^2 = 40^2 - 32^2$ ۰/۲۵ $x^2 = 1600 - 1024$ ۰/۲۵ $x^2 = 576$ ۰/۲۵ $x = \sqrt{576} = 24$ ۰/۲۵ 	۳

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

	 (ب) $\left. \begin{array}{l} \overline{AD} = \overline{BC} \\ \widehat{A_1} = \widehat{C_1} \\ \widehat{D_1} = \widehat{B_1} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{ض ز}} \triangle AOD \cong \triangle BOC \Rightarrow \begin{array}{l} \overline{OA} = \overline{OC} \\ \overline{OB} = \overline{OD} \end{array}$ (ج) ۰/۵											
۲/۷۵	(الف) $6^7 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^7 \times (-3)^4 = (-3)^7 \times (-3)^4 = (-3)^{11}$ $((-3)^2)^7 = (-3)^{14} = 3^{14}$ $7 < \sqrt{62/9} < 8$ $(7/5)^2 = 56/25$ <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 60%;"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۷/۶</th> <th>۷/۷</th> <th>۷/۸</th> <th>۷/۹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجذور</td> <td>۵۷/۷۶</td> <td>۵۹/۲۹</td> <td>۶۰/۸۴</td> <td>۶۲/۴۱</td> </tr> </tbody> </table> (ب) ۱ نمره (ج) $c = 1 + \sqrt{2}$ ۰/۵ (د) بین ۵ و ۶ ۰/۲۵	عدد	۷/۶	۷/۷	۷/۸	۷/۹	مجذور	۵۷/۷۶	۵۹/۲۹	۶۰/۸۴	۶۲/۴۱	۱۱
عدد	۷/۶	۷/۷	۷/۸	۷/۹								
مجذور	۵۷/۷۶	۵۹/۲۹	۶۰/۸۴	۶۲/۴۱								
۲/۷۵	(الف) مجموع: $316 \times 4 = 1264$ ۰/۵ مجموع جدید: $1264 + 9 - 4 = 1269$ ۰/۲۵ میانگین جدید: $\frac{1269}{4} = 317.25$ ۰/۲۵ (ب) $3 \times 4 = 12$ ۰/۵ (ج) (۱) $\frac{14}{17}$ ۰/۵ (۲) $\frac{3}{17}$ ۰/۵	۱۲										
۲/۵	 (الف) $OH = R$ ۰/۵ (ب) $\frac{45}{360} = \frac{L}{2 \times 2 \times 3 / 14} \rightarrow L = \frac{45 \times 4 \times 3 / 14}{360} = 1/57$ (ج) $4x + x = 180 \rightarrow 5x = 180 \rightarrow x = \frac{180}{5} = 36^\circ$ $O_1 = 36^\circ$ ۰/۲۵ $C = A = \frac{36}{2} = 18^\circ$ ۰/۲۵	۱۳										
@mihanmaktab یا سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد.												