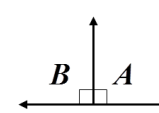


مهراآموزشگاه	اداره كل آموزش وپرورش استان فارس		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	کلید سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : ماه افروز کاظمی	
			علی رحیمی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان:	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : 1	تعداد صفحات : 4

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
1	هر مورد 0/25 (الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست	1
1/5	هر مورد 0/25 (الف) مختوم (ب) بی شمار (ج) کمتر (د) اثبات (ه) $\frac{3}{8}$ (و) نمی کند	2
1	هر مورد 0/25 (الف) گزینه 2 (ب) گزینه 1 (ج) گزینه 1 (د) گزینه 4	3
0/75	هر مورد 0/25 (1) ← ج (2) ← الف (3) ← ب	4
0/75	{(1,1)(2,2)(3,3)(4,4)(5,5)(6,6)} (الف) $\frac{1}{7} \leftarrow 0.25$ (ب) $\frac{6}{36}$	5
1	0/5 نمره <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>فوتبال بسکتبال</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>0/25 عضو هر 2 تیم $x=4$</p> <p>$20-x+x+12-x+3=31 \Rightarrow$ $35-x=31 \Rightarrow x=4$</p> </div> </div>	6
0/75	هر مورد 0/25 $\frac{1}{8}, \frac{7}{2}, \frac{7}{2}$	7
1	0/25 (ج) 2 {2,4,5,6,9} ∩ C = {4,5,6} (ب) {9} (الف) 0/25	8
1/5	0/25 هر مورد A = {-1, 2} (الف) (ب) (ج)	9
1/75	(الف) $(3 - \sqrt{5}) + (2 + \sqrt{5}) = 5$ (ب) $ -3 + \sqrt{10} = \sqrt{10} - 3$ 0/25 0/25 0/5 0/25 0/25 (ج) 3, 2 0/25	10

مهراآموزشگاه	اداره كل آموزش وپروورش استان فارس		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	كليد سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : ماه افروز کاظمی	
			علی رحیمی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان:	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : 2	تعداد صفحات : 4

1/5	<p>الف) فرض : $A < B$: 0/25 حکم : $\overline{BC} > \overline{AC}$: 0/25</p> <p>ب) خیر درست نیست ، به عنوان مثال نقض : $\frac{0}{25}$</p>  <p>ج) $\frac{1}{20} = \frac{3}{x}$ $x = 60 \text{ cm} \rightarrow 6m$ 0/25</p>	11
1/5	<p>$\frac{1}{20} = \frac{x}{400} \Rightarrow x = 2 \text{ cm}$ 0/25</p> <p>$\frac{1}{20} = \frac{y}{300} \Rightarrow y = 15 \text{ cm}$ 0/25</p> <p>$\frac{1}{20} = \frac{z}{300} \Rightarrow z = 15 \text{ cm}$ 0/25</p>	12
1/25	<p>ض $OA=OB$ شعاع 0/25</p> <p>ز $\widehat{A}=\widehat{B}$ قائمه 0/25</p> <p>ز $\widehat{O}_1=\widehat{O}_2$ رأس به متقابل 0/25</p> <p>$\left. \begin{array}{l} \text{ض} \\ \text{ز} \\ \text{ز} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{(زض ز)}} \triangle OAD \cong \triangle OBC \Rightarrow \overline{BC} = \overline{AD}$</p>	13
0/5	<p>$953 \dots = 9/53 \times 10^5$</p> <p>0/25 0/25</p>	14
1/25	<p>$2\sqrt{20} + 3\sqrt{18} + 4\sqrt{32} = 10\sqrt{2} + 9\sqrt{2} + 16\sqrt{2} = 35\sqrt{2}$</p> <p>0/25 0/25 0/25 0/25 0/25</p>	15
1/75	<p>الف) $3^4 \times 3^{-9} \times 3^{10} = 3^5$</p> <p>0/25 0/25 0/25 0/25</p> <p>ب) $3^4 + (2 \times 3 - \sqrt{5}^3) = 9 + 1 = 10$ (1/25)</p> <p>0/25 0/25</p>	16
1/25	<p>الف) $\sqrt[3]{16 \times 20} = \sqrt[3]{64} = 4$ 0/25</p> <p>ب) $\frac{2}{\sqrt[3]{a^2}} \times \frac{\sqrt[3]{a}}{\sqrt[3]{a}} = \frac{2\sqrt[3]{a}}{a}$ 0/25</p>	17
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس کلید سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
			نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : ماه افروز کاظمی علی رحیمی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان:	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : 3	تعداد صفحات : 4