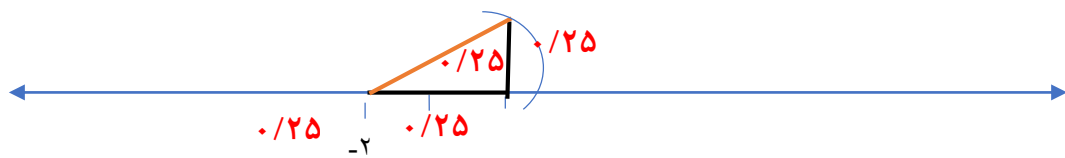


نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :		راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم		
نام طراح سوالات : ملیحه میقانی		دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی
تعداد صفحات : ۲	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :
تذکر: راهنمای پاسخ سوالات پیش رو فقط به جهت تعریف فرمت برای هماهنگی، یکونگی تایپ متن و فرمول ها، رسم شکل، استفاده از انواع سوال و ... می باشد.				

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) بر وتر عمود است (ب) مستطیل (ج) ۱۴ (د) ۳۶ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۴ (ج) گزینه ۲ (د) گزینه ۳ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	۰/۵ ۳۶۰ ÷ ۴۰ = ۹ ۰/۵ ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰	۱
۵	$\frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{1-6}{8} = \frac{-5}{8}$ $\frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \frac{1-6}{8} = \frac{-5}{8}$ هر مورد ۰/۲۵	۱/۵
۶	الف) $(3x+1)(3x+1) = 9x^2 + 3x + 3x + 1 = 9x^2 + 6x + 1$ ب) $4x^3y + 8x^2y^2 = 4x^2y(x + 2y^2)$ هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	$5\vec{x} - 3\vec{x} = 4\vec{i} - 3\vec{j} - 2\vec{i} - 8\vec{j} - 5\vec{j}$ $2\vec{x} = -6\vec{i} - 8\vec{j}$ $\vec{x} = -3\vec{i} - 4\vec{j}$ هر مورد ۰/۵	۱/۵
۸	$x^2 + 4x^2 = 25 \rightarrow 5x^2 = 25 \rightarrow x^2 = 5 \rightarrow x = \sqrt{5}$ هر مورد ۰/۲۵	۱/۵
۹	$\begin{cases} AB = AC \\ AM = AM \\ BM = CM \end{cases} \Rightarrow ABM \cong ACM$ هر مورد ۰/۲۵ ۰/۷۵	۱/۵
۱۰		۱
۱۱	الف) ۳۱ (ب) ۴ (ج) ۳۶ (د) ۴۰ هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۲	الف) $\frac{3^{18}}{3^9} = 3^9$ ب) $3\sqrt{5}$ ج) $\sqrt{7} \times \sqrt{7/5}$ پاسخ باز هر عدد درست د) $2^{21} \div 2^2 = 2^{19}$ هر مورد ۰/۲۵	۲

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان 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 : ملیحه میقانی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۲
تذکر: راهنمای پاسخ سوالات پیش رو فقط به جهت تعریف فرمت برای هماهنگی، یکونگی تایپ متن و فرمول‌ها، رسم شکل، استفاده از انواع سوال و ... می باشد.				

۱	$6 \times 15 = 90$ $90 - 10 = 80$ ۰/۲۵ $80 \div 5 = 16$ ۰/۵	۱۳
۱	$6 \times 6 = 36$ ۰/۲۵ $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ م ۰/۲۵ ر $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ ل ۰/۲۵ ن شانس مینا بیشتر است ۰/۲۵	۱۴
۱	$\hat{A} = 90$ ۰/۲۵ $\hat{x} = 360 - 290 = 70$ ۰/۲۵ $90 + 70 = 160$ ۰/۲۵ $\hat{y} = 180 - 160 = 20$ ۰/۲۵	۱۵
۱/۵	$\hat{y} = 60, \hat{x} = 60, \hat{z} = 180 - 60 = 120$ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۱۶
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		