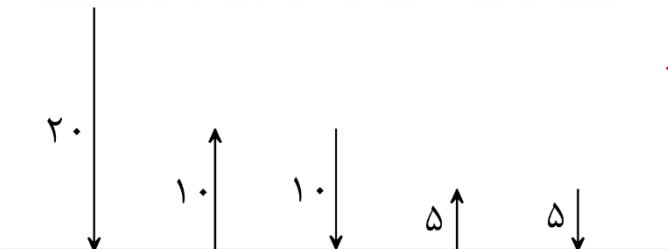


مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: عطیه آغوشانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: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

بارم	راهنمای تصحیح	ردیف
۱	الف) نادرست (ب) درست (ج) درست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۱	الف) ۱۰- (ب) $3n - 3$ (ج) مربع (د) $9 \times 5 = 45$ هر مورد ۰/۲۵	۲
۱	الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۱ (د) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	۳
۱	شعاع دایره نرده ۳۱ متر است. ۰/۲۵ ۰/۲۵ $۱۸۶ = ۳ \times ۲ \times ۳۱ = \text{عدد} \times \pi \times \text{قطر} = \text{محیط}$ ۰/۵	۴
۱	 ۰/۲۵ $۲۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۵۰$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۵
۱	$\frac{2}{3} \times ۱۲۰ = ۸۰$ ۰/۵ $\frac{3}{4} \times ۸۰ = ۶۰$ ۰/۵	۶
۱/۵	الف) $-۲ \times ۸ \div ۴ - ۲ = -۱۶ \div ۴ - ۲ = -۴ - ۲ = -۶$ ۰/۵ ب) $(-۶۰ + ۴۰) \times (-۴۰ \div ۵) = -۲۰ \times (-۸) = +۱۶۰$ ۰/۵ ج) $-۵ \times (-۴ - (-۳)) = -۵ \times (-۱) = ۵$ ۰/۵	۷
۰/۷۵	الف) $-۸ - (-۴) = -۴$ ۰/۲۵ ب) $(-۲۰) + ۵ = -۱۵$ ۰/۲۵ ج) $(-۲۰) \div (-۲۰) = ۱$ ۰/۲۵	۸
۱	$+۷ + ۲۰ = ۲۷$ ۰/۵ $\frac{۲۷+۷}{۲} = \frac{۳۴}{۲} = ۱۷$ ۰/۵	۹
۱	الف) ۳, ۶, ۱۲, ۲۴, ۴۸, ۹۶, ... ۰/۵ ب) $2n + 1$ ۰/۵	۱۰

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

۰/۷۵	$2(m - 2n) - 2m + n = 2m - 4n - 2m + n = -3n$ ۰/۲۵ ۰/۵	۱۱
۰/۵	$T = 25(10 - 3) + 30 = 205$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۲
۰/۷۵	$2x + 2 = 4x - 6 \implies 2x - 4x = -2 - 6 \implies x = 4$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۳
۰/۷۵	$4x = x + 6 \dots \implies 3x = 6 \dots \implies x = 2 \dots$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۴
۱	الف) $\overline{DB}$ ب) $\overline{AD}$ ج) $\frac{3}{1}$ د) $\frac{2}{4}$ هر مورد ۰/۲۵	۱۵
۰/۷۵	$z = 90$ $x = 40$ $y = 50$ هر مورد ۰/۲۵	۱۶
۱	هر مورد ۰/۲۵ دوران      تقارن      انتقال      دوران A $\longrightarrow$ B $\longrightarrow$ C $\longrightarrow$ D $\longrightarrow$ E	۱۷
۰/۷۵	الف) $\hat{E} = \hat{C}$ ب) $\hat{B} = \hat{F}$ ج) $\overline{BC} = \overline{EF}$ هر مورد ۰/۲۵	۱۸
۱	$70 = \text{حاصل ضرب قطرها} \implies \frac{\text{حاصل ضرب قطرها}}{2} = \text{مساحت لوزی} = 35$ هر مورد ۰/۲۵ (۱, ۷۰), (۲, ۳۵), (۵, ۱۴), (۷, ۱۰) اندازه های ممکن برای قطرها	۱۹
۱/۵	$36 = 2^2 \times 3^2$ ۰/۵ $\implies [36, 60] = 2^2 \times 3^2 \times 5 = 180$ ۰/۵ $60 = 2^2 \times 3 \times 5$ ۰/۵	۲۰
۱	ب.م.م ۱۸ و ۲۴ برابر است با ۶ ۰/۲۵ بنابراین کمترین تعداد موزاییک در صورتی است که ابعاد آنها ۶ در ۶ باشد. ۰/۲۵ $\text{کمترین تعداد} = \frac{24 \times 18}{6 \times 6} = 12$ ۰/۵	۲۱
با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		