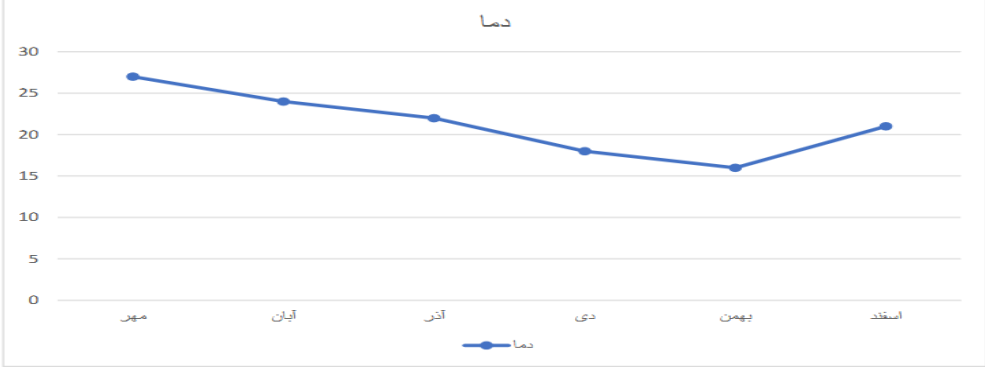


 مهرآموزشگاه	نام و نام خانوادگی دانش آموز:		نام آموزشگاه:	
	نام طراح سوالات: سید خسرو حسینی تاجیک-منطقه ۱۴		تعداد صفحات: ۲	
	شماره صفحه: ۱		ساعت شروع امتحان:	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		تاریخ امتحان:	

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) درست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۴۰- (ب) ۰/۲۵ (ج) هستند (د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۴ (د) گزینه ۴ هر مورد ۰/۲۵	۲
۴	۱۸,۱ هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۵	الف) هوای همدان ۰/۲۵ (ب) ۰/۵	۰/۷۵
۶	الف) ۰/۵ (ب) ۰/۵ (ج) ۰/۷۵	۱/۷۵
۷	۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۵
۸	شکل های D, G هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف) خود ۱۳ می شود. ۰/۲۵ (ب) ۰/۵	۰/۷۵
۱۰	باید ک م م این دو عدد را بگیریم. [۱۵, ۲۰] = ۵ × ۳ × ۲ × ۲ = ۶۰ ۱۵ = ۵ × ۳ ۲۰ = ۲ × ۲ × ۵	۰/۵
۱۱	الف) مخروط و کره ۰/۵ (ب) مستطیل ۰/۵	۱
۱۲	ارتفاع × مساحت قاعده × $\frac{1}{3}$ = حجم $\frac{1}{3} \times \frac{6 \times 8}{2} \times 20 = 160$	۱/۲۵
۱۳	الف) $100 \times 16 - 8 = 1600 - 8 = 1592$ $\sqrt{16} = 4$	۰/۵ ۰/۵ ۱

 مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه :	
			نام طراح سوالات : سید خسرو حسینی تاجیک-منطقه ۱۴	
امتحان درس: ریاضی	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	تعداد صفحات: ۲
تاریخ امتحان :				شماره صفحه : ۱

	$5^7 \times 5^4 \times 2^4 \times 2^7 = 5^{11} \times 2^{11} = 10^{11}$ $\left(\frac{3}{2}\right)^5$ (ب)	
۱	الف) بین ۵ و ۶ $0/5$ ب) به ۶ نزدیکتر است. $0/25$ ج) $5/8$ $0/25$	۱۴
$0/25$	نیروهای چپ و راستی به دلیل قرینه بودن نیروهای آنها یکدیگر را خنثی می کنند و جسم به سمت پایین کشیده می شود.	۱۵
$1/75$	$N = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ الف) $0/5$ $\begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ب) $0/75$ ج) $0/5$ $x = -6 - 3 = -9, y = 5 + 5 = 10$	۱۶
$1/25$	الف) $0/75$  ب) بهمن و اسفند $0/25$ ج) بهمن و مهر $0/25$	۱۷
$0/5$	هر مورد $0/25$ الف) $\frac{1}{4}$ ب) هم زمان هم عقربه روی قرمز باشد و هم آبی.	۱۸
$0/75$	$\frac{4}{11}$	۱۹
۲۰	با سلام و خسته نباشید.	