

" همانا با نام خدا دل ها آرام می گیرد " (قرآن کریم)

ردیف	پاسخ نامه	نمره
۱	الف) درست ب) درست پ) نادرست ت) درست (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	بردار شتاب مثبت: $t_2$ تا $t_4$ (۰/۲۵) بردار شتاب منفی: $t_4$ تا $t_2$ (۰/۲۵)	۰/۵
۳	رسم درست نمودار: $x_2 < 0, V_2 = 0$ (۰/۲۵) $a > 0$ (۰/۲۵)	۰/۵
۴	الف) $\Delta V =$ مساحت زیر نمودار (۰/۲۵) $S = 2 \times 5 = 10 \quad V_2 - 20 = 10 \rightarrow V_2 = 30 \frac{m}{s}$ (۰/۲۵) ب) $\Delta x = Vt$ (۰/۲۵) $\Delta x = 30 \times 5 = 150$ (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) $V = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1}$ (۰/۲۵) $V = \frac{11 - 5}{3 - 1} = 3 \frac{m}{s}$ (۰/۲۵) $x = Vt + x_0 \rightarrow 5 = 3 \times 1 + x_0 \rightarrow x_0 = 2 \rightarrow x = 3t + 2$ (۰/۲۵) ب) $x = 3 \times 5 + 2 = 17m$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۶	$V^2 = V_0^2 + 2a\Delta x$ (۰/۲۵) $0 = 100^2 + 2a \times \frac{1}{2}$ (۰/۲۵) $a = -50000 \frac{m}{s^2} \rightarrow  a  = +50000 \frac{m}{s^2}$ (۰/۲۵)	۰/۲۵

ردیف	پاسخ نامه درس: فیزیک ۳	رشته: ریاضی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره
۷				۱
				۱/۲۵
				۰/۱۵
۸				۱
				۰/۱۵
۹				۱
۱۰				۰/۱۵
۱۱				۱
				۰/۱۵
				۰/۱۵
				۰/۱۵

ردیف	پاسخ نامه درس: فیزیک ۳	رشته: ریاضی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره
۱۳	الف) خیر (۰/۲۵)			۰/۷۵
				۰/۷۵
				۰/۷۵
۱۴				۱
۱۵	الف)			۱
	ب)			۰/۵
۱۶				۱
۱۷	الف)			۰/۵
	ب)			۰/۵
۱۸				۰/۵

ردیف	پاسخ نامه درس : فیزیک ۳	رشته : ریاضی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره
۱۹		قانون دست راست (۴ انگشت E و کف دست B و جهت انتشار شست) $-x$	(۰/۵)	۰/۵
۲۰		$\lambda = V \cdot T$ (۰/۲۵) $۰/۶ = ۱T \rightarrow T = ۰/۶s$ (۰/۲۵) $\frac{t}{T} = \frac{۰/۱۵}{۰/۶} = \frac{۱}{۴}$ (۰/۲۵) $\frac{T}{۴} \uparrow A = ۰/۱۵ \text{ cm}$ (۰/۲۵)		۱

موفق باشید.

موفقیت یعنی توفیق بندگی خدا