

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

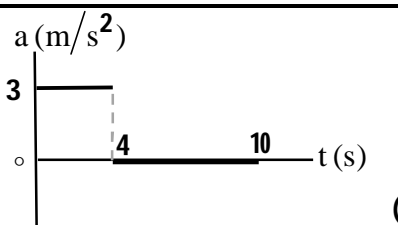
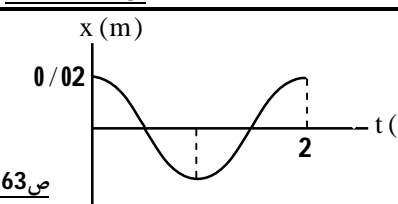


ما توی این مسیر هواتون رو داریم

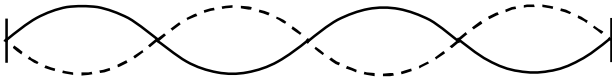
چجوری؟! اینجوری



رشته: ریاضی فیزیک	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس فیزیک 3
تاریخ امتحان: 1399 / 5 / 25	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال 1399

نمره	پاسخ ها	ردیف
1	الف) نرده ای (ب) مکان (پ) تغییر سرعت (ت) دوم هر مورد (0/25) ص 3 و 4 و 11 و 17	1
1/5	الف) $\Delta x = S = \left(\frac{10+6}{2}\right) \times 12 = 96 \text{ m}$ (0/5) ب) $a_1 = \frac{\Delta v}{\Delta t} = 3 \text{ m/s}^2$ (0/25) $a_2 = 0$ (0/25) نمودار (0/5) 	2
1/5	الف) $\Delta y = -\frac{1}{2} g t^2$ (0/25) $-80 = -5 t^2$ (0/25) $t = 4 \text{ s}$ (0/25) ب) $v^2 = -2g \Delta y$ (0/25) $v^2 = -2 \times 10 \times (-80) = 1600$ (0/25) $v = -40 \text{ m/s}$ (0/25) ص 28	3
1	الف) لختی (ب) مقاومت شاره (پ) نیروی گرانشی (ت) بیشتر می شود هر مورد (0/25) ص 31 و 36 و 54 و 47	4
1/5	الف) $f_k = \mu_k F_N = \mu_k mg$ (0/5) $f_k = 0/4 \times 800 = 320 \text{ N}$ (0/25) ب) $F - f_k = ma$ (0/25) $400 - 320 = 80a$ (0/25) $a = 1 \text{ m/s}^2$ (0/25) ص 42	5
1	$T = 1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$ (0/25) $v = \frac{2\pi r}{T}$ (0/25) $v = \frac{2 \times 3 \times 18 \times 10^{-2}}{3600} = 3 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ (0/5) ص 49	6
1	الف) راست (ب) افزایش می یابد (پ) دو مورد از: اندازه، شکل و جنس فنر هر مورد (0/25) ص 43	7
1	الف) عرضی (0/25) ب) $\lambda = 100 \text{ m}$ (0/25) $f = \frac{c}{\lambda}$ (0/25) $f = \frac{3 \times 10^8}{100} = 3 \times 10^6 \text{ Hz}$ (0/25) ص 75	8
1	الف) طولی (ب) بیشتر (پ) بسامدی (ت) 20000 Hz هر مورد (0/25) ص 78 و 79 و 81	9
1	الف) $T = \frac{2\pi}{\omega}$ (0/25) ب) $T = \frac{2\pi}{\pi} = 2 \text{ s}$ (0/25) ب) رسم نمودار (0/5) 	10
1	$\beta = 10 \log \frac{I}{I_0}$ (0/25) $50 = 10 \log \frac{I}{10^{-12}}$ (0/25) $I = 10^{-7} \text{ W/m}^2$ (0/5) ص 80	11
ادامه پاسخ ها در صفحه دوم		

رشته : ریاضی فیزیک	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس فیزیک 3
تاریخ امتحان : 1399 / 5 / 25	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال 1399

ردیف	پاسخ ها	نمره
12	(الف) (د) (ب) (ن) (پ) (ن) (ت) (د)	1
13	$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$ (0/25) $1 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = n_2 \times \frac{1}{2}$ (0/25) $n_2 = \sqrt{2}$ (0/25) (الف) $\frac{\sin \theta_2}{\sin \theta_1} = \frac{v_2}{v_1}$ (0/25) $\frac{1}{\frac{\sqrt{2}}{2}} = \frac{v_2}{3 \times 10^8}$ (0/25) $v_2 = \frac{3\sqrt{2}}{2} \times 10^8$ m/s (0/25) (ب)	1/25
14	 رسم شکل : (0/5) (الف) چهارم (0/25) $f = \frac{nv}{2L}$ (0/25) $f = \frac{4 \times 120}{2 \times 0.8} = 300$ Hz (0/25) (ب)	1/25
همکار محترم ، اگر دانش آموز به بیش از 4 سؤال انتخابی پاسخ داده باشد ، فقط 4 سؤال اول را تصحیح نمایید .		
15	(الف) از t_1 تا t_2 در حال افزایش (0/25) و از t_1 تا t_2 در حال کاهش (0/25) (ب) در t_1 (0/25) (پ) در خلاف آن (0/25)	1
16	(الف) $F_N > mg$ (0/25) $F_N = mg + ma$ (0/25) (ب) $F_N = mg$ (0/25) $F_N - mg = 0$ (0/25)	1
17	$\omega = 2\pi f = \pi$ rad/s (0/25) $E = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2$ (0/25) $E = \frac{1}{2} \times 0.2 \times \pi^2 \times 25 \times 10^{-4} = 25 \times 10^{-4}$ J (0/5)	1
18	$2d_1 = vt_1$ (0/25) $2 \times 240 = v \times 1/5$ (0/25) $v = 320$ m/s (0/25) $2d_2 = 320 \times 2/5$ (0/25) $d_2 = 400$ m (0/25)	1
19	(الف) $f_o = \frac{W_o}{h}$ (0/25) $f_o = \frac{3}{4 \times 10^{-15}} = 7.5 \times 10^{14}$ Hz (0/25) (ب) $K_{max} = hf - W_o$ (0/25) $K_{max} = (4 \times 10^{-15} \times 7.5 \times 10^{14}) - 3 = 5$ eV (0/25)	1
20	$\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{n'^2} - \frac{1}{n^2} \right)$ (0/25) $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{100} \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{9} \right)$ (0/5) $\lambda = 720$ nm (0/25)	1
21	$n = \frac{t}{T} = \frac{40}{20} = 2$ (0/5) $N = \frac{N_o}{2^n} = \frac{N_o}{2^2} = \frac{1}{4} N_o$ (0/5)	1
22	(الف) β^- (ب) β^+ (پ) α (ت) γ	1
24	همکاران محترم ، ضمن عرض خسته نباشید لطفاً برای پاسخ های درست دیگر ، نمره لازم را در نظر بگیرید .	

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

