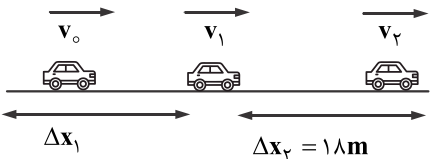
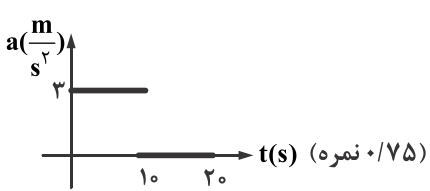


نام و نام خانوادگی:		نام خان منی		نام آزمون: همگام ۱	
پایه / درس:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
فیزیک ۳ / دوازدهم تجربی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۲	
نام طراح: آقای توتونچی		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
پاسفنامه فیزیک پایه دوازدهم					
ردیف					
۱		(الف) (ب) (پ) ۱ (الف) (۷۵/۰ نمره) (ب) (۵/۰ نمره) (پ) (۷۵/۰ نمره) (مفاهیم جابه جایی و مسافت) (آسان)			
۲		(الف) t_2 (ب) t_1 تا t_3 (پ) دو بار در لحظات t_1 و t_3 (ت) صفر تا t_2 (هر مورد ۵/۰ نمره) (مفاهیم حرکت) (متوسط)			
۳		(الف) (ب) (۳/۰ نمره) (شتابدار ثابت) (متوسط)			
۴		(الف) (ب) (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره) (۵/۰ نمره)			

نام و نام خانوادگی:	برنام‌فانی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱
پایه / درس:		زمان: ۷۵ دقیقه
فیزیک ۳ / دوازدهم تجربی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۲
نام طراح: آقای توتونچی	پاسفنامه فیزیک پایه دوازدهم	
ردیف	پ $\begin{cases} x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + x_0 \text{ (نمره ۰/۲۵)} \\ x = \frac{1}{2} \times 4 \times t^2 + (-16)t + 0 = 2t^2 - 16t \text{ (نمره ۰/۲۵)} \\ t = 6s \Rightarrow x = 2 \times 6^2 - 16 \times 6 = 72 - 96 = -24m \text{ (نمره ۰/۵)} \end{cases}$ (نمودار شتابدار ثابت) (متوسط)	
۵	الف) $a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{0 - 10}{15 - 5} = \frac{-10}{10} = -1 \frac{m}{s^2} \text{ (نمره ۱)}$ ب) $\Delta x = \frac{15 \times 10}{2} = 75m$ (مفاهیم شتاب ثابت) (متوسط)	
۶	قسمت اول حرکت از حال سکون شروع شده و سرعت به V_1 می‌رسد پس در مدت یک ثانیه متحرک ۱۸ متر را طی می‌کند اگر معادله حرکت را برای قسمت دوم بنویسیم می‌توانیم V_1 به دست آوریم.  $\Delta x_2 = \frac{1}{2}at^2 + v_1t \Rightarrow 18 = \frac{1}{2} \times 4 \times 1 + v_1 \times 1 \Rightarrow v_1 = 16 \frac{m}{s} \text{ (نمره ۱)}$ $v_1^2 - v_0^2 = 2a(\Delta x_1) \Rightarrow 16^2 - 0 = 2 \times 4 \times \Delta x_1 \Rightarrow \Delta x_1 = 32m \text{ (نمره ۰/۵)}$ $\Delta x_{\text{کل}} = \Delta x_1 + \Delta x_2 = 32 + 18 = 50m \text{ (نمره ۰/۵)}$ (مفاهیم شتابدار ثابت) (دشوار)	
۷	$0 < t < 10 \Rightarrow a_1 = \frac{30 - 0}{10} = 3 \frac{m}{s^2} \text{ (نمره ۰/۵)}$ $10 < t < 20 \Rightarrow a_2 = 0 \text{ (نمره ۰/۲۵)}$  (نمودار شتابدار ثابت) (متوسط)	
۸	الف) یکنواخت (ب) مکان (پ) تغییر سرعت (هر مورد ۵/۵ نمره) (مفاهیم شتابدار ثابت) (متوسط)	