

سوالات نمونه درس فیزیک - ویژه آزمونهای تشریحی - موضوع: ثابت

رشته: مهندسی

طراح: مهندس فضلای www.pasokh.org

① محور عمود بر سرعت مکان متحرک با کتاب ثابت بصورت $v = \sqrt{100 - 4x}$ می باشد با فرض اینکه متحرک در میدان دید زمان $t = 5$ ثانیه را در آن می پیماید

الف) کتاب حرکت

ب) سرعت متحرک در لحظه $t = 5$

ج) نوع حرکت در ۱۰ ثانیه اول

د) سرعت متحرک در مکان $x = 3$

ه) سرعت متوسط در ۱۰ ثانیه اول حرکت

ی) ثابت همراهی توسط متحرک در ۱۰ ثانیه اول

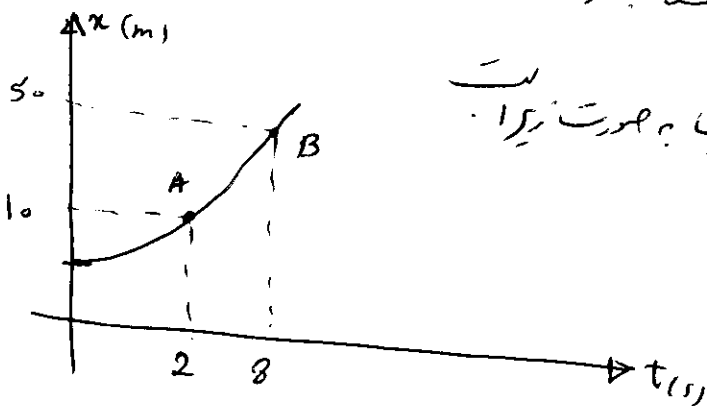
رسم نمودارهای سرعت - زمان، کتاب زمان

② نمودار مکان زمان متحرک با کتاب ثابت بصورت زیر است

الف) سرعت متوسط در فاصله A تا B

ب) حاصل $v_A + v_B$

ج) $\frac{v_A}{v_B}$



سوالات نمونه درس فیزیک - ویژه آزمونهای تشریحی - موضوع: مکانیک

۰۹۱۲۳۵۷۱۲۰۴

رشته: ریاضی

طراح: مهندس فضلی www.pasokh.org

۳) معادله مکان - زمان ترمیمی صورت $x = At^2 + Bt + C$ می باشد
 اگر ترمک در لحظات $t_1 = 2$ ، $t_2 = 6$ از مبدأ مکان عبور نماید و
 سرعت ترمک در مبدأ زمان 10 m/s خرمین شود مطلوب است

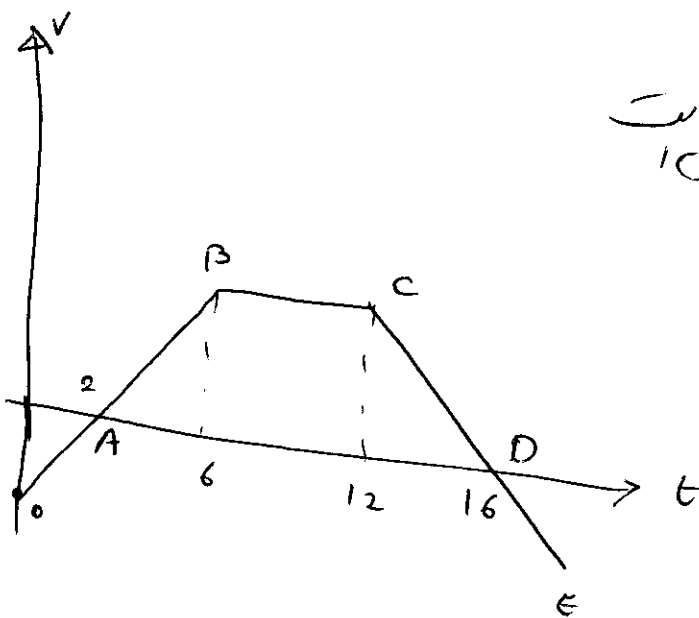
الف) مقادیر A ، B و C

ب) سرعت ترمک در هر یک بین لحظات t_1 ، t_2

ج) سرعت ترمک در $t = 10$

د) نوع حرکت در 10 ثانیه اول

۴) نمودار سرعت - زمان ترمیمی مطابق شکل است



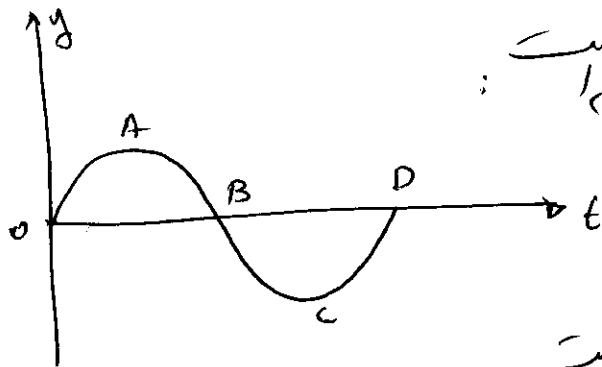
الف) نوع حرکت در هر لحظه

ب) سرعت متوسط در هر لحظه

ج) اندازه شتاب در هر لحظه

د) نمودار شتاب - زمان

سوالات نمونه درس فیزیک - ویژه آزمونهای تشریحی - موضوع: مکانیک
 رشته: ریاضی شماره: ۰۹۱۲۳۵۷۱۲۰۴
 طراح: مهندس فضلی www.pasokh.org



۵) نمودار مکان زمان متحرک مطابق شکل است:

الف) نوع حرکت (آندرونی، اندرونی)

ب) علامت سرعت و حساب در نقطه حرکت

ج) سرعت متوسط در کل مسیر

د) سرعت متحرک در نقاط A و C

۶) $x = -t^2 + 12t + 10$ $\frac{x}{m}$

۶) مکان مکان زمان متحرک بصورت

بهرت
 الف) نمودار سرعت - زمان متحرک

ب) حالت ظهور در ۱۰ ثانیه اول

ج) نوع حرکت در ۱۰ ثانیه اول

د) سرعت متحرک وقتی متحرک از مبدأ عبور می کند.

دو نفر است
 قصه