

مسائل زیر را حل کنید

۱- خودرویی با سرعت $70 \frac{m}{s}$ در حال حرکت است ناگهان مانعی را در مسیرش بیند و ترمز می‌کند. اگر تا است ایست کامل متحرک 20 ثانیه طول بکشد نسبت به متحرک را حساب کنید

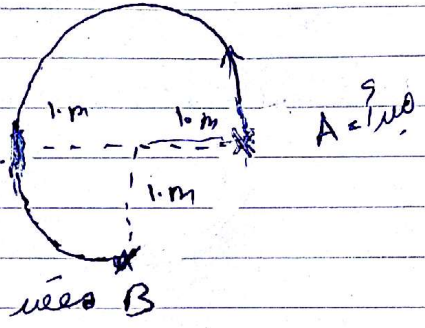
۲- گلوله‌ای با سرعت $120 \frac{m}{s}$ وارد تله در رفتی می‌شود و با سرعت $70 \frac{m}{s}$ از آن خارج می‌شود تا اگر نسبت به گلوله $2 \frac{m}{s}$ باشد چه قدر طول می‌کشد تا گلوله از در رفت خارج شود

۳- خودرویی با سرعت $10 \frac{m}{s}$ به مدت 30 ثانیه در حال حرکت است و سپس سرعت خود را به $45 \frac{m}{s}$ تغییر می‌دهد و 20 ثانیه‌ی دیگر حرکت می‌کند. تنذی متوسط متحرک در حال حرکت چند بوده است

۴- دو اتومبیل A و B با سرعت $72 \frac{km}{h}$ و $108 \frac{km}{h}$ در حال حرکت است. اگر هر دو متحرک 40 دقیقه حرکت کنند هر کدام چند متر پیاده شده است

۵- در شکل زیر اند زمان حرکت t_{min} باشد و تندی و سرعت متوسط را بیابانید.

(عدد صحیح ۳)



۶- شخصی در حال کسین یک جعبه است. جعبه پس از شروع به حرکت 30 ثانیه طول می کشد تا سرعتش به $\frac{15}{5} m$ برسد. شتاب حرکت جعبه چقدر است؟

۷- اتوموبیلی پس از حرکت از پارکینگ سرعت خودرو به $\frac{108}{h} km$ می رسد و شتاب حرکتش 1 دقیقه پس از حرکت چقدر است؟

۸- یک سیب از شش صدای سقوط می کند. اند زمان سقوط آن 2 ثانیه و سرعت آن هنگام برخورد با زمین $\frac{10}{5} m$ باشد و شتاب حرکت را بدست آورید.

۹- یک موتور در زمان 5 ثانیه 45 می تواند یک میدان را 2 بار دور بزند. با فرض ثابت بودن تندی و مقدار شتاب حرکت چقدر است؟ مسافت طی شده و تندی متوسط را بدست

caligra

اورید