

نمونه سوالات فیزیک دوم دبیرستان

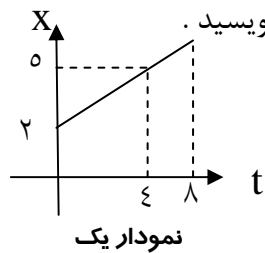
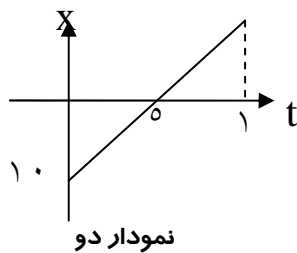
گروه آموزشی فیزیک یار

پاسخ فقط در پاسخ نامه مربوطه ذکر شود

۱- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید: (۱نمره)

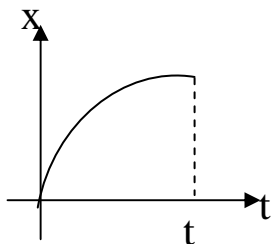
- الف) در حرکت بر روی خط راست اگر مبدا را روی مسیر اختیار کنیم، بردارهای مکان و جابجایی هستند.
 ب) سرعت متوسط، کمیتی برداری است که با بردار جابجایی است.
 ج) شیب خطی که دو نقطه از نمودار مکان-زمان را به یکدیگر وصل می کند برابر با بین دو نقطه است.
 د) سرعت سنج اتومبیل، سرعت را نشان می دهد.

۲- حرکت یکنواخت را تعریف کنید؟ و بنویسید نمودار حرکت یکنواخت به چه شکلی است؟ (۱ نمره)



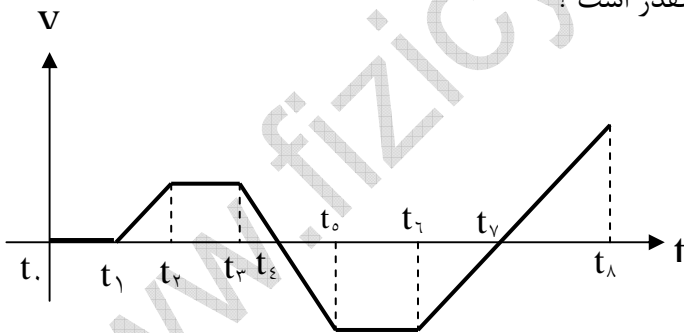
۳- معادله ی کلی حرکت نمودارهای زیر را به طور مشخص بنویسید.
 (نوشتن راه حل الزامی است.) (۱/۵ نمره)

۴- در نمودار مکان - زمان مقابل، سرعت در لحظه ی t چقدر است؟
 با رسم نشان دهید. (۵/۰ نمره)



۵- جسمی با سرعت ثابت v بر مسیری مستقیم در حرکت است. اگر در لحظه ی $t_1 = 10s$ فاصله آن تا مبدا $5m$ - و در لحظه ی $t_2 = 15s$ فاصله ی آن تا مبدا $10m$ - باشد: (۲ نمره)

الف) سرعت و همچنین فاصله ی آن تا مبدا در لحظه ی صفر چقدر است؟
 ب) معادله ی مکان-زمان آن را بنویسید.

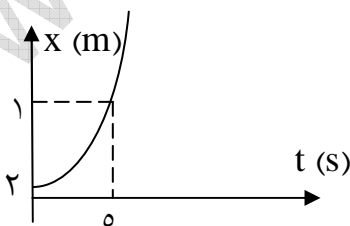


ج) نمودار مکان-زمان مربوط به این متحرک را رسم کنید.

۶) نوع حرکت ها را در هر بازه ی زمانی مشخص کنید.
 (تند شونده - کند شونده - یکنواخت - ساکن) (۲ نمره)

۷. متحرکی با شتاب ثابت در مدت $4s$ سرعتش را از $3 m/s$ به $11 m/s$ می رساند. سرعت متوسط، جابه جایی در این

مدت و شتاب را حساب کنید. ۱/۵



۸. نمودار مکان - زمان متحرکی به صورت روبرو است. ۲.

الف) معادله مکان - زمان آن را به دست آورید.

ب) نمودار سرعت - زمان آن رسم کنید.

پاسخ نامه آزمون فیزیک دوم دبیرستان

نام و نام خانوادگی :

۱- الف) ب-۱) ج-۱) د-۱)

۲-

۳- نمودار یک :

۳- نمودار دو:

۴-

۵- الف)

۵- ب)

۵- ج)

۶-

۷-

۸- الف)

۸- ب)

امضاء:

نمره به حروف:

نمره به عدد :