Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



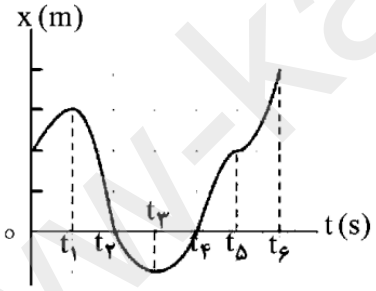
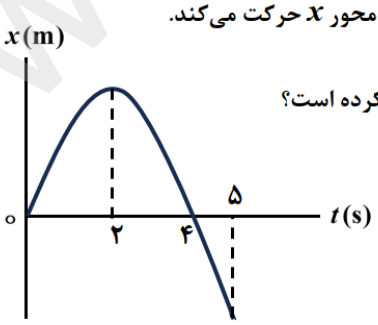
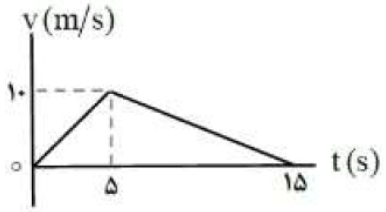
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

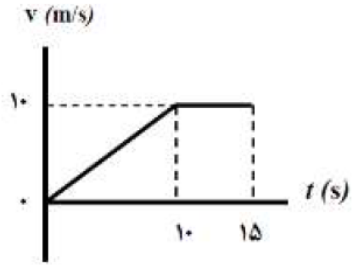
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۸/۱۰
نام رشته و پایه: دوازدهم	مدیریت ناحیه یک آموزش و پرورش	ساعت شروع:
نام درس: فیزیک	دبیرستان غیردولتی دخترانه فرهنگ آموزش	مدت امتحان ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را با علامت‌های (د) یا (ن) مشخص کنید: الف- بردار جابه‌جایی، برداری است که در هر لحظه، از مبدا محور به محل جسم وصل می‌شود. ب- سرعت متوسط، یک کمیت برداری است که همواره هم‌جهت با بردار جابه‌جایی است. پ- در لحظه‌ای که متحرک از مبدا مکان عبور می‌کند، جهت بردار مکان تغییر می‌کند. ت- همیشه سرعت و شتاب با یکدیگر هم‌علامت هستند.	۱
۲	در هر یک از گزاره‌های زیر واژه مناسب را انتخاب کنید. الف- در حرکت بر خط راست (با تغییر – بدون تغییر) جهت، اندازه بردار جابه‌جایی برابر مسافت پیموده شده است. ب- در یک بازهٔ زمانی معین، تندی متوسط متحرک نمی‌تواند(بزرگ‌تر– کوچک‌تر) از اندازهٔ سرعت متوسط آن باشد. پ- سرعت(لحظه‌ای – متوسط) در هر لحظه دلخواه، برابر شیب خط مماس بر نمودار مکان-زمان در آن لحظه است. ت- در حرکت بر خط راست، بردار شتاب متوسط با بردارتغییر(مکان-سرعت) هم‌جهت است.	۱
۳	جاهای خالی را در جمله‌های زیر با کلمه‌های مناسب پر کنید. الف- برداری که مبدا محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می‌کند، بردار .....جسم در آن لحظه نام دارد. ب- بردار سرعت متوسط با بردار .....هم‌سو است. پ- بردار سرعت در هر نقطه از مسیر، بر مسیر حرکت .....است. ت- حرکت متحرکی رو به شرق و کند شونده است. جهت بردار شتاب این متحرک رو به .....است.	۱
۴	نمودار مکان- زمان متحرکی که بر روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل زیر است. الف) جهت حرکت درکدام لحظه‌ها تغییرکرده است؟ ب) درکدام بازهٔ زمانی متحرک در خلاف جهت محور x، درحال نزدیک شدن به مبدأ است؟ پ) شتاب متحرک در بازهٔ زمانی t_2 تا t_4 در جهت محور x است یا در خلاف آن؟ 	۱
۵	شکل رو به‌رو نمودار مکان - زمان متحرکی را نشان می‌دهد که درامتداد محور x حرکت می‌کند. الف) درکدام لحظه متحرک از مبدأ محور می‌گذرد؟ ب) متحرک چه مدت زمانی بر حسب ثانیه، خلاف جهت محور x حرکت کرده است؟ پ) متحرک در چه لحظه‌ای تغییر جهت داده است؟ ت) در چه بازهٔ زمانی بردار شتاب، خلاف محور x است و متحرک در جهت محور x حرکت می‌کند؟ 	۱
۶	نمودار سرعت- زمان متحرکی که در امتداد محور x حرکت می کند، مطابق شکل است: الف) جابجایی متحرک در کل زمان حرکت چند متر است؟ ب) شتاب متوسط متحرک در بازه ۵ ثانیه تا ۱۵ ثانیه چقدر است؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

۷	معادله مکان- زمان متحرکی روی خط راست در SI به صورت $x = ۴t - ۲$ است. الف) این متحرک در چه لحظه ای از مبدا مکان عبور کرده است؟ ب) نمودار مکان- زمان این متحرک را برای ۴ ثانیه ابتدای حرکت رسم کنید. پ) اندازه جابجایی متحرک در ۴ ثانیه ابتدای حرکت چند متر است؟	۱/۵
۸	اتومبیلی با تندی $۱۰۸\ km/h$ در حرکت است و راننده مانعی را در فاصله ۸۰ متری مشاهده می کند. اگر بیشینه شتاب توقف اتومبیل $۵\ m/s^۲$ باشد، آیا راننده می تواند به موقع خودرو را متوقف کند تا تصادفی رخ ندهد؟	۱
۹	معادله حرکت جسمی که روی خط راست حرکت می کند، در SI به صورت $x = ۴t^۲ - ۲۰t + ۱۰$ است. الف) معادله سرعت جسم را به دست آورید. ب) جابجایی جسم در بازه زمانی صفر تا $۵s$ چند متر است؟	۱/۵
۱۰	نمودار سرعت- زمان متحرکی که در راستای محور x حرکت می‌کند و در لحظه $t = ۰$ ازمکان $x = ۰$ می گذرد همانند شکل زیر است. سرعت متوسط این متحرک در بازه زمانی صفر تا ۱۵ ثانیه را حساب کنید. 	۱/۵
۱۱	متحرکی در جهت مثبت محور x با شتاب ثابت در حال حرکت است. درمکان $x = +۱۰m$ سرعت متحرک $۴\ m/s$ و درمکان $x = +۳۰m$ سرعت متحرک $۸\ m/s$ است. الف) حرکت متحرک تند شونده است یا کند شونده؟ چرا؟ ب) شتاب حرکت متحرک چقدر است؟ پ) سرعت متوسط متحرک در این جابجایی چند متر بر ثانیه است؟	۱/۵
۱۲	اتومبیلی از حال سکون با شتاب ثابت شروع به حرکت می‌کند و پس از ۱۰ s سرعت آن به ۱۰۸ km/h می‌رسد. الف) شتاب حرکت اتومبیل چقدر است؟ ب) در این مدت چه مسافتی را پیموده است؟ پ) نمودار سرعت – زمان آن را در بازهٔ زمانی صفر تا ۱۰ s رسم کنید.	۱/۵
	با آرزوی پیروزی برای شما آینده سازان	