Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

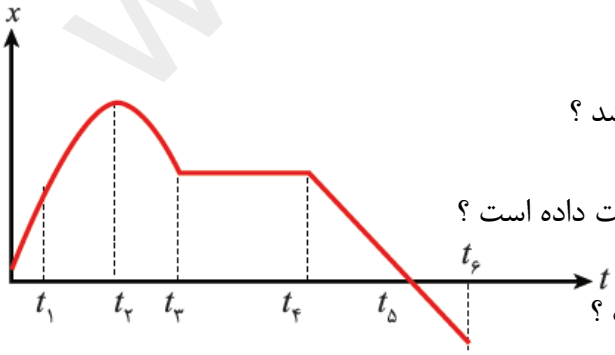
شماره صندلی	اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۴ مدرسه/آموزشگاه/دبیرستان/هنرستان.....	

نام ونام خانوادگی: کلاس/پایه: نام دبیر: نام درس:

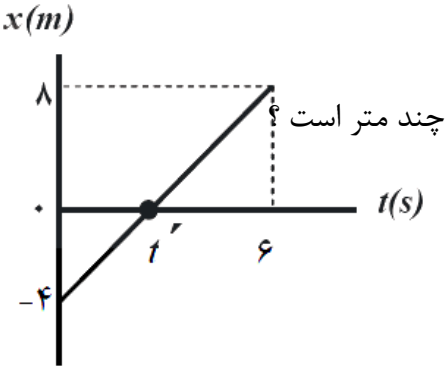
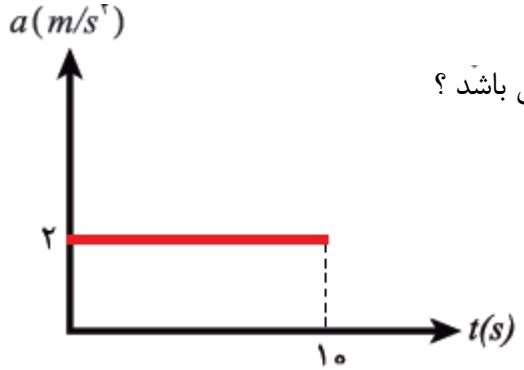
تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: دقیقه نوبت صبح/عصر ساعت شروع : تعداد صفحه :

نام مصحح: نمره باعدد:

تاریخ و امضاء : نمره باحروف:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	از داخل پرانتز عبارت مناسب را انتخاب کرده و به پاسخ برگ انتقال دهید . الف) در حرکت با (شتاب ثابت/یکنواخت) برخط راست ، سرعت متوسط و سرعت لحظه ایی باهم برابراند . ب) شیب خط مماس بر نمودار سرعت-زمان بیانگر (شتاب لحظه ای/شتاب متوسط) می باشد . پ) در حرکت تندشونده روی خط راست ، بردارهای سرعت و شتاب (هم جهت - در خلاف جهت هم) هستند ت) بردار سرعت در هر نقطه از مسیر بر مسیر حرکت (عمود - مماس) است .	۲
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را با علامتهای (د) یا (ن) مشخص کنید : الف) در حرکت بر روی خط راست ، الزاما مسافت طی شده با جا به جایی برابر است . ب) اگر تندی متوسط صفر شود ، سرعت متوسط نیز صفر خواهد بود . پ) شتاب متوسط هم جهت با بردار تغییرات سرعت می باشد . ت) در حرکت یکنواخت بر روی خط راست ، سرعت متحرک صفر خواهد بود . ث) شیب خط واصل بر نمودار مکان-زمان در هرلحظه بیانگر شتاب متوسط می باشد .	۱/۲۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) بردار جا به جایی ب) سرعت متوسط	۲
۴	به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .  الف) در چه بازه ای حرکت متحرک شتابدار می باشد ؟ ب) در چه لحظه ای بردار مکان متحرک تغییر جهت داده است ؟ ج) در چه لحظه ای متحرک تغییر جهت داده است ؟ د) در چه بازه هایی متحرک در حال نزدیک شدن به مبدا مکان می باشد ؟ و) در چه بازه ای متحرک در خلاف جهت محور x حرکت کرده است ؟	۲/۵

www.kanoon.ir

۵	سرعت متحرکی در لحظه ی $t = ۰$ بصورت $V_۰ = ۱۰\ m/s$ و شتاب ان $a = -۱\ m/s^۲$ است . مطلوبست : الف) معادله ی سرعت-زمان این متحرک را بنویسید . ب) نمودار سرعت-زمان این متحرک را رسم کنید . ج) دربازه ی زمانی صفر تا ۲۰ سرعت متوسط متحرک چند متر بر ثانیه می باشد ؟	۲/۵
۶	معادله حرکت جسمی که روی خط راست حرکت می کند ، در SI به صورت $x = -۲t^۲ + ۴t - ۲$ است . الف) شتاب حرکت جسم چقدر است ؟ ب) ایا بردار مکان متحرک تغییر جهت می دهد ؟ چرا ؟ ج) در چه لحظه ای متحرک تغییر جهت می دهد ؟ د) نمودار مکان-زمان و سرعت-زمان ان را رسم کنید .	۳/۷۵
۷	معادله ی مکان-زمان متحرکی که با سرعت ثابت در جهت محور x در حال حرکت است ، بصورت $x = ۲۰t + ۱۰$ است . الف) جا به جایی این متحرک دربازه ی زمانی $t_۱ = ۱s$ تا $t_۲ = ۳s$ چند متر است ؟ ب) نمودار سرعت-زمان ان را رسم کنید .	۲
۸	شکل رو به رو نمودار مکان-زمان متحرکی را نشان می دهد که با سرعت ثابت $۲\ m/s$ در جهت محور x حرکت می کند .  الف) مسافت پیموده شده این متحرک در بازه زمانی صفر تا ۶ ثانیه ، چند متر است ؟ ب معادله مکان-زمان این متحرک را بنویسید . پ) t' چند ثانیه است ؟	۲
۹	با توجه به نمودار داده شده ، اگر سرعت اولیه ی متحرک ۵ متر بر ثانیه باشد ،  الف) نمودار سرعت-زمان ان را رسم کنید . ب) سرعت متحرک در لحظه ی ۱۰ ثانیه چند متر بر ثانیه می باشد ؟	۲