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

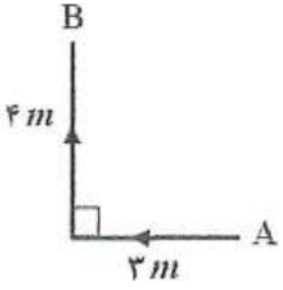
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

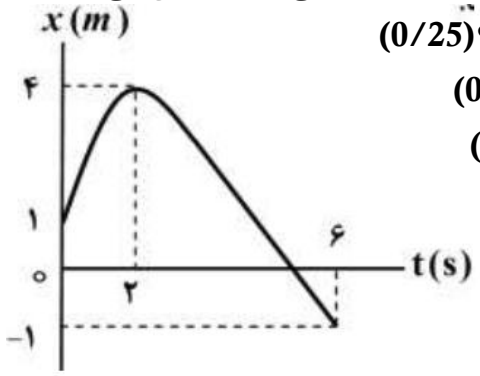
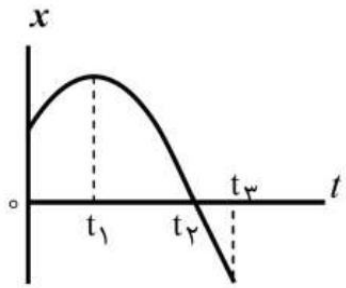
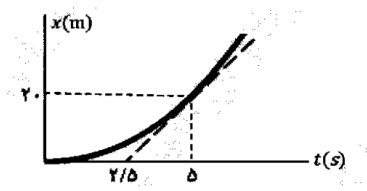
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج	آموزشگاه متوسطه دوره دوم حکمتیه	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی مهر ماه	درس: فیزیک	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی
تعداد صفحات: 4	تاریخ آزمون:1404/07/30	مدت امتحان: 90 دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				نظری

ردیف	سؤالات	بارم
1	**عبارات صحیح را با (ص) و عبارات غلط را با(غ) مشخص کنید.** **الف) برداری که مبدا محور را به مکان جسم وصل می کند،بردار مکان است. ( )** **ب) مسافت طی شده توسط متحرک،کمیتی نرده‌ای است. ( )** **پ) در لحظه ای که متحرک از مبدا مکان عبور می کند،جهت بردار مکان تغییر می کند. ( )** **ت) سرعت متوسط،یک کمیت برداری است که همواره هم جهت با بردار جابجایی می باشد. ( )** **ث) تندی متوسط در حرکت بر روی خط راست،برابر با نسبت جابجایی جسم به زمان است..( )** **ج) در حرکت بر روی خط راست و بدون تغییر جهت،مسافت با جابجایی برابر است.( )** **چ) شیب خطی که در نمودار سرعت-زمان را در دو لحظه به هم وصل می کند،برابر شتاب لحظه ای است.( )** **ه) در حرکت بر روی خط راست،اگر شتاب حرکت ثابت بماند،اندازه سرعت نیز ثابت می ماند.( )**	2
2	**در هر یک از گزاره‌های زیر واژه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) پاره خط جهت داری که مکان آغازین حرکت را به مکان پایانی حرکت وصل می‌کند بردار (مکان – جابجایی) نامیده می‌شود.** **ب) در حرکت روی محورx وقتی متحرک به مکان آغازین حرکتش باز می‌گردد. (مسافت طی شده – سرعت متوسط) متحرک صفر است.** **پ) تندی متوسط یک کمیت (برداری – نرده ای) است و یکای آن متر بر ثانیه است.** **ت) بردار سرعت در هر نقطه از مسیر، بر مسیر حرکت (عمود –مماس) است.** **ث) در حرکت بر خط راست (با تغییر – بدون تغییر) جهت، اندازه بردار جابجایی برابر مسافت پیموده شده است.** **ج) شتاب متوسط همواره هم جهت با بردار (سرعت – تغییر سرعت) است.** **چ) در حرکت با (سرعت – شتاب) ثابت روی خط راست ، تغییرات سرعت نسبت به زمان به صورت یک تابع خطی است.** **ه) در حرکت تند شونده روی خط راست، بردارهای سرعت و شتاب (هم جهت – در خلاف جهت) هم هستند.**	2
3	**همانند شکل روبرو متحرکی مسیرA تا B را طی می‌کند اندازه بردار جابجایی و مسافت پیموده شده این متحرک در مسیرA تا B را به دست آورید و مقایسه کنید**  	1/25

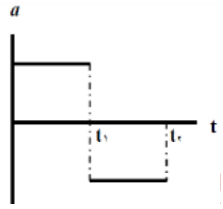
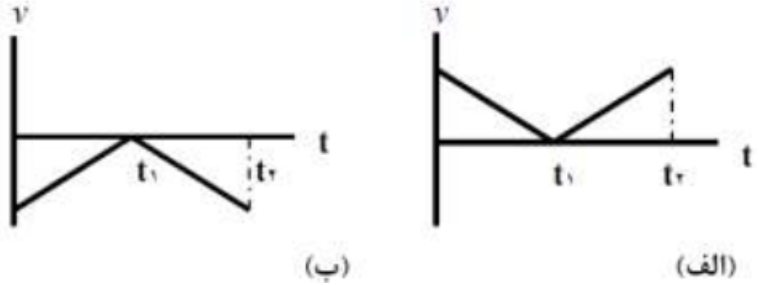
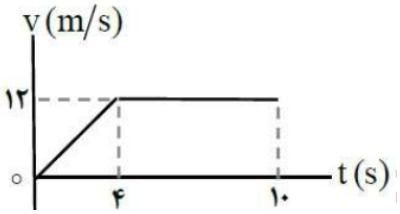
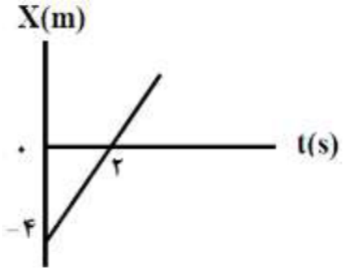
www.kanoon.ir

1	متحرکی که در امتداد محور ایکس در حرکت است در لحظه‌های $t_1 = 1s$ و $t_2 = 4s$ به ترتیب از مکان‌های $x_1 = -2m$ و $x_2 = 4m$ می‌گذرد. الف) بردار مکان متحرک در لحظه $t=1s$ را رسم کنید. **(0/25)**  ب) سرعت متوسط متحرک را در بازه زمانی t_1 تا t_2 پیدا کنید.**(0/75)**	4
1/5	شکل روبرو نمودار مکان - زمان حرکت یک متحرک که در راستای محور X حرکت می‌کند را نشان می‌دهد.  الف) در چه لحظه‌ای متحرک بیشترین فاصله از مبدا مختصات را دارد؟**(0/25)** ب) در کدام بازه زمانی سرعت متحرک هم جهت محور X است؟**(0/25)** پ) سرعت متوسط متحرک از لحظه صفر تا $t=6s$ چقدر است؟**(0/75)** ت) در چه لحظه‌ای جهت حرکت متحرک تغییر کرده است؟**(0/25)**	5
1/25	شکل زیر نمودار مکان - زمان جسمی را که روی محور X با شتاب ثابت حرکت می‌کند نشان می‌دهد.  الف) در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله را از مبدا محور دارد؟**(0/25)** ب) جهت حرکت متحرک چند بار تغییر کرده است؟**(0/25)** پ) در بازه زمانی صفر تا t_1 حرکت تند شونده است یا کند شونده؟**(0/25)** ت) در کدام بازه زمانی ،متحرک به مبدا محور نزدیک می‌شود؟**(0/25)** ث) شتاب متحرک در جهت محور X است یا خلاف جهت محور X ؟**(0/25)**	6
1/5	دونده با سرعت ثابت در جهت محور X حرکت می‌کند و در لحظه‌های $t_1=0s$ و $t_2=12s$ به ترتیب از مکان‌های $x_1= -36m$ و $x_2=+36m$ می‌گذرد. الف) بردار مکان دونده را در لحظه رسم کنید. **(0/25)** ب) معادله مکان - زمان دونده را در SI بنویسید**(1)**. پ) مسافت پیموده شده توسط دونده در بازی زمانی صفر تا $12s$ چند متر است؟**(0/25)**	7
1	شکل روبرو نمودار مکان - زمان متحرکی را نشان می‌دهد که با شتاب ثابت از حال سکون در امتداد محور X شروع به حرکت می‌کند.  الف) سرعت متحرک را در لحظه $t=5s$ به دست آورید. **(0/5)** ب) معادله سرعت - زمان این متحرک را بنویسید.**(1)**	8

www-kanoon-ir

9	نمودار مکان زمان متحرکی که روی محور X در حال حرکت است، مطابق شکل زیر است. الف) در کدام لحظه‌ها، فاصله متحرک از مبدا 18m است؟(0/5) ب) مسافت طی شده در بازه زمانی صفر تا 12s ،چند متر است؟(0/5) پ) سرعت متوسط متحرک، در بازه زمانی صفر تا 9s ،چند متر بر ثانیه است؟(0/75)	1/75
10	نمودار سرعت – زمان متحرکی که بر روی محورX حرکت می‌کند مطابق شکل زیر است: الف) در چه لحظه‌ای جهت حرکت تغییر کرده است؟(0/25) ب) در بازه زمانی تا حرکت متحرک 0s با 40s سرعت ثابت است یا با شتاب ثابت؟ (0/25) پ) دروازه زمانی 20s تا 40s متحرک در جهت محورX حرکت کرده است یا در خلاف آن؟(0/25) ت) اندازه جابجایی در بازه زمانی 40s تا 60s چند متر است؟(0/5)	1/25
11	شکل روبرو نمودار سرعت – زمان متحرکی در حال حرکت در امتداد محور Xرا نشان می‌دهد با توجه به این نمودار: الف) شیب خط در بازه زمانی صفر تا t_1 چه کمیتی را نشان می‌دهد؟(0/25) ب) مساحت سطح بین دو نمودار و محور زمان چه کمیتی را نشان می‌دهد؟(0/25) پ) آیا جهت حرکت این متحرک تغییر کرده است؟(0/25) ت) در کدام بازه زمانی حرکت متحرک کند شونده است؟(0/25)	1
12	نمودار سرعت زمان متحرکی در امتداد محور X مطابق شکل است: الف) متحرک در بازه زمانی 10s تا 20s در جهت محورX حرکت کرده یا خلاف آن؟(0/25) ب) در چه لحظه‌ای جهت حرکت متحرک تغییر کرده است؟(0/25) پ) در کدام بازه‌های زمانی حرکت جسم کند شونده است؟(0/5) ت) جابجایی متحرک را در بازه زمانی صفر تا 10s ثانیه پیدا کنید.(0/5)	1
13	با توجه به نمودار سرعت – زمان شکل روبرو به پرسش‌های زیر پاسخ و توضیح دهید: الف) نوع حرکت در لحظه t_1 چیست؟(0/5) ب) علامت شتاب در لحظه t_3 کدام است؟(0/5) پ) در کدام بازه زمانی حرکت کند شونده است؟(0/5)	1.5

www.karnoon-ir

0/5	نمودار شتاب – زمان متحرکی مطابق شکل روبرو است.  کدام یک از نمودارهای سرعت – زمان زیر می‌تواند متناظر با این نمودار شتاب – زمان باشد؟ توضیح دهید  (ب) (الف)	14
1/5	نمودار سرعت زمان متحرکی که در امتداد محور Xحرکت می‌کند. الف) جابجایی کل متحرک را حساب کنید. (0/5)  ب) با محاسبه شتاب در هر مرحله نمودار شتاب ـ زمان متحرک را رسم کنید.(1)	15
1	شکل روبرو نمودار مکان ـزمان متحرکی را نشان می‌دهد که با سرعت ثابت در امتداد محور حرکت می‌کند معادله مکان –زمان متحرک را بنویسید.(اختیاری) 	16