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

شماره صندلی:	اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شهریار متوسطه دوم سهروردی	(محل مهر)

نام و نام خانوادگی : | پایه : دوازدهم تجربی | نام دبیر:پدرام بن موسی | نام درس: فیزیک

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۳ | مدت امتحان: ۱۰۰دقیقه

نمره باعدد:	باحروف:	تجدید نظر باعدد: باحروف :
نام ونام خانوادگی دبیر:	امضاء وتاریخ	امضاء وتاریخ

بارم

۱) جملات زیر را با کلمات یا عبارت مناسب کامل کنید. ۱,۷۵

الف)بردار سرعت متوسط با بردار ..... هم جهت است.

ب) در حرکت با سرعت ثابت در بازه های زمانی مساوی، اندازه ی تغییرات ..... ثابت است.

ج) شیب خط مماس بر نمودار سرعت-زمان در هر لحظه برابر با ..... است.

د) در صورت عدم تغییر جهت روی خط راست اندازه تندی متوسط با ..... متوسط برابر خواهد بود.

ه)لختی بیان دیگری از قانون.....است.

و)بیشترین فاصله نوسانگر تا مرکز نوسان، .....نامیده می شود.

ز)طبق قانون .....،نیروی بین دو سیاره با مجذور فاصله شان از یکدیگر، رابطه عکس دارد.

---

۲) تعریف کنید. ۱,۵

الف) تندی حدی:

ب)بردار مکان:

ج)مسافت پیموده شده:

---

۳) درستی یا نادرستی جملات را بابیان علتی مختصر مشخص نمایید. ۱

الف)برای آنکه متحرک تغییر جهت دهد همواره و الزاماً باید برای لحظه ای هم که شده بایستد.

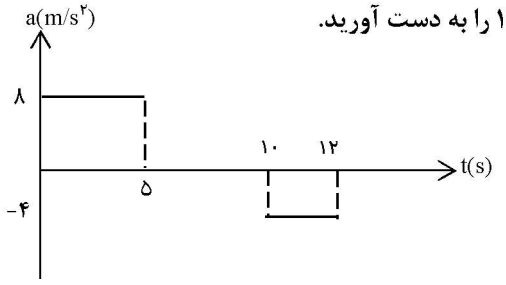
ب) بسامد یا دوره به دامنه نوسان ویا طول پاره خط نوسان بستگی دارد.

---

۴)دو عامل موثر بر مقاومت شاره را نام ببرید. ۰,۵

---

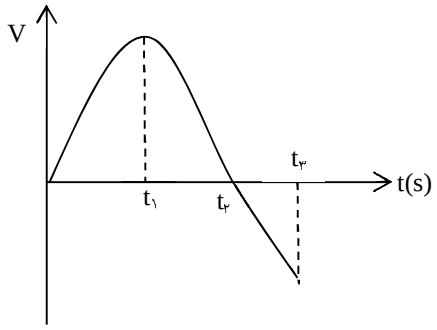
۵) نمودار شتاب زمان متحرکی به صورت روبرو است. شتاب متوسط در بازه صفر تا ۱۲ را به دست آورید. ۱,۵



www-kanoon.ir

۱

۶) در شکل روبرو :



الف:سطح محصور برابر چه کمیتی است؟

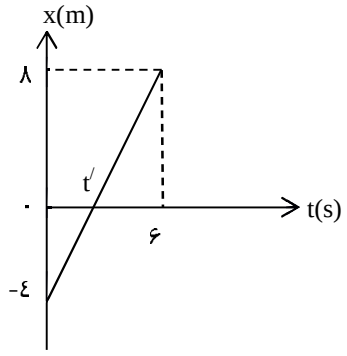
ب) در کدام بازه ، بردار سرعت در جهت محور **X** است؟

ج)در بازه زمانی t_1 تا t_2 نوع حرکت چگونه است؟

د)در چه لحظه ای جهت حرکت تغییر کرده است؟

۱،۵

۷) در شکل روبرو :



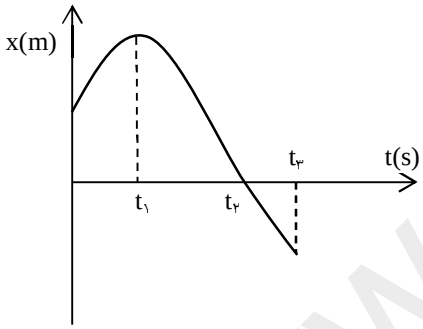
الف) مسافت پیموده شده در بازه صفر تا ۶ چقدر است؟

ب) t' چند ثانیه است؟

ج)معادله مکان زمان را به دست آورید.

۱،۲۵

۸) در شکل مقابل:



الف) در کدام لحظه بیشترین فاصله از مبدا وجود دارد؟

ب)جهت حرکت چندبار تغییر کرده است؟

ج)از صفر تا t_1 نوع حرکت چگونه است؟

د)در کدام بازه ، متحرک به مبدا نزدیک شده است؟

ه) شتاب متحرک در جهت محوراست یا خلاف جهت آن؟

۱

۹) به وسیله فنری به ضریب ثابت ۱۶۰ نیوتن بر متر وزنه ۴ کیلوگرمی را روی سطح افقی با شتاب $3m/s^2$ می کشیم. اگر ضریب اصطکاک بین جسم و سطح ۰/۲۵ باشد. افزایش طول فنر چند سانتی متر خواهد بود؟

۱

۱۰) با یک طناب جسمی به جرم ۲ کیلوگرم را با شتاب ۴متر بر مجذور ثانیه با شتاب تندشونده به سمت بالا می کشیم.اگر اندازه نیروی مقاومت هوا ۸ نیوتن باشد نیروی کشش طناب چند نیوتن است؟

---

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران مدیریت آموزش وپرورش شهرستان شهریار متوسطه دوم سهروردی	(محل مهر)

نام و نام خانوادگی : پایه : دوازدهم تجربی نام دبیر:پدرام بن موسی نام درس: فیزیک

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۱۰۰دقیقه

نمره باعدد:	باحروف:	تجدید نظر باعدد: باحروف :
نام ونام خانوادگی دبیر:	امضاء وتاریخ	امضاء وتاریخ

بارم

۱	۱۱) شخصی به وزن ۶۰۰ نیوتن درون آسانسوری که با سرعت ثابت پایین می رود ایستاده است. اگر آسانسور با شتاب $\frac{g}{3}$ ترمز کند نیرویی که در این حالت شخص بر کف آسانسور وارد می کند چند نیوتن است؟
۰,۵	۱۲) چند برابر شعاع زمین بالا برویم تا شتاب گرانش $\frac{1}{9}$ شتاب گرانش در سطح زمین شود؟
۰,۵	۱۳) در حرکت یک کشتی به سمت جلو عکس العمل نیروی پیشران و عکس العمل نیروی وزن کشتی را به ترتیب نام ببرید.
۰,۷۵	۱۴) تکانه جسمی به جرم m و تندی v چند برابر تکانه جسمی به جرم 2m وتندی $\frac{v}{2}$ است؟
۰,۵	۱۵) گلوله ای به جرم ۵۰گرم با تندی افقی ۲۰متر بر ثانیه به دیواری برخورد کرده و با تندی ۱۵متر بر ثانیه به صورت افقی در جهت مخالف برمی گردد.اندازه تغییر تکانه گلوله چقدر است؟
۱	۱۶) در یک حرکت نوسانی هماهنگ ساده نوسانگر در عرض ۸۰ ثانیه ۱۰۰بار دامنه نوسان را طی می کند.دوره و فرکانس را به دست آورید.
۰,۷۵	۱۷) در یک حرکت نوسانی ساده در لحظه ای که انرژی جنبشی صفر می گردد وضعیت کمیت های بعد، شتاب و نیروی وارد بر نوسانگر چگونه خواهد بود؟

www-kanoon-ir

۱۸)معادله حرکت نوسانگری در SI به صورت $x=0,01\cos 10\pi t$ است .
این نوسانگر به ترتیب در هر ثانیه چند نوسان انجام می دهدو بیشترین فاصله آن از مرکز نوسان چند سانتی متر است؟ ۱

---

۱۹)بسامد نوسان دستگاه وزنه- فنری ۲۵ هرتز و جرم وزنه ۱۰ گرم است. ثابت فنر چند نیوتن بر متر است؟ ($\pi=\sqrt{10}$) ۱

---

۲۰)جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید. ۱
الف)اگر آونگ ساده ای را از زمین به ماه منتقل کنیم دوره نوسان.....می یابد.
ب)به نوسانی که درآن به نوسانگر یک نیروی خارجی متناوب وارد گردد نوسان..... می گویند.
ج)شتاب نوسان در نقطه تعادل.....است.
د)بسامد زاویه ای نوسانگر جرم-فنر با جذر.....نسبت وارون دارد

با آرزوی عقلانیت و منطق برای تمام دانش پژوهان
پدرام بن موسی

www-kanoon.ir



This document was created with the Win2PDF “Print to PDF” printer available at

https://www.win2pdf.com

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.
Visit https://www.win2pdf.com/trial/ for a 30 day trial license.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

https://www.win2pdf.com/purchase/