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***

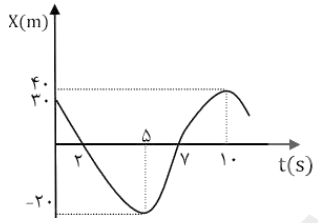
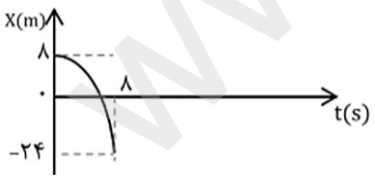
***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

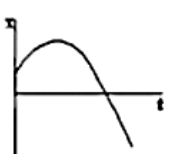
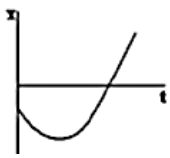
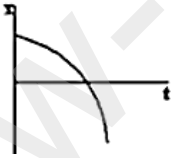
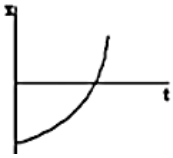
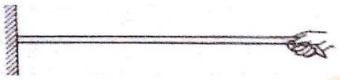
| سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳ | |
|---|---|
| سؤالات امتحان درس : فیزیک (۱۲) | پایه / رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی |
| نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۳ |
| نام پدر: ..... شماره کلاس: ..... | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ |
| نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی ستارگان عشقی فرد | تعداد سؤالات: ۱۵ |
| نیاز به پاسخنامه: ندارد | تعداد صفحه: ۴ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف) سرعت متوسط، یک کمیت برداری است که همواره با بردار تغییر مکان، هم جهت است. ( )<br>ب) هرگاه متحرک ر خلاف جهت محور xها حرکت کند و سرعت آن کاهش یابد شتاب آن منفی است. ( )<br>پ) هرچه مدت زمان اثر نیروی خالص وارد بر جسم بیشتر باشد، تغییر تکانه جسم کمتر است. ( )<br>ت) اندازه شتاب نوسانگر هماهنگ ساده در نقاط بازگشتی صفر است. ( ) | ۱ |
| ۲ | عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.<br>الف) در حرکت تند شونده زاویه بین بردار سرعت و شتاب (صفر - ۱۸۰) درجه است.<br>ب) تندی لحظه‌ای کمیتی (برداری - نرده‌ای) است.<br>پ) عددی که ترازو نشان می‌دهد (وزن - عمودی سطح) است.<br>ت) انرژی جنبشی جسم با (تکانه - مربع تکانه) نسبت مستقیم دارد. | ۱ |
| ۳ | با توجه به نمودار مکان - زمان زیر، به سوالات پاسخ دهید:<br><br><br>الف) بردار مکان در چه زمان یا زمان‌هایی تغییر جهت داده است؟<br>ب) تندی متوسط و سرعت متوسط متحرک از لحظه ۲ تا ۱۰ ثانیه چقدر است؟<br>پ) متحرک در چه بازه زمانی در جهت محور xها حرکت کرده است؟ | ۲ |
| ۴ | نمودار مکان - زمان متحرک مطابق با سهمی روبرو است:<br><br><br>الف) شتاب متحرک را به دست آورید.<br>ب) سرعت متحرک در لحظه‌ای که از مبدا مکان می‌گذرد چقدر است؟ | ۱.۵ |
| ۵ | مفاهیم زیر را تعریف کنید:<br>الف) بردار جابجایی<br>ب) لختی | ۱ |

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

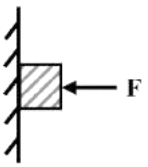
| سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳ | |
|---|---|
| سؤالات امتحان درس : فیزیک (۱۲) | پایه / رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی |
| نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۳ |
| نام پدر: ..... شماره کلاس: ..... | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ |
| نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی ستارگان عشقی فرد | تعداد سؤالات: ۱۵ |
| نیاز به پاسخنامه: ندارد | تعداد صفحه: ۴ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۶ | معادله مکان زمان دوچرخه سواری که در مسیر مستقیم حرکت می‌کند در SI به صورت $X=\frac{1}{2}t^2+4t-2$ است:<br>الف) معادله سرعت - زمان دوچرخه سوار را بنویسید.<br>ب) جابجایی و مسافت پیموده شده آن را در ۲۰ s اول حرکت به دست آورید.<br>پ) آیا دوچرخه سوار تغییر جهت می‌دهد؟ چرا؟ | ۲ |
| ۷ | متحرک در راستای محور xها با شتاب ثابت حرکت می‌کند، اگر سرعت اولیه متحرک در خلاف و جهت محور xها و شتاب آن در جهت محور xها باشد، کدام یک از نمودارهای زیر می‌تواند نمودار مکان - زمان این متحرک باشد؟ (با ذکر دلیل)<br>۱) <br>۲) <br>۳) <br>۴)  | ۰.۷۵ |
| ۸ | مطابق شکل مقابل یک سر طنابی را به دیوار محکم کرده و سر دیگرش را با دست می‌کشیم. اگر طناب از دیوار جدا نشود، نیروهای کنش و واکنش بین «دست و طناب» و «دیوار و طناب» را مشخص کنید.<br> | ۰.۷۵ |
| ۹ | پاسخ دهید:<br>الف) نقش تشک در جلوگیری از آسیب رساندن به ورزشکار پرش چیست؟<br> | ۱.۵ |

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

| سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳ | |
|---|---|
| سؤالات امتحان درس : فیزیک (۱۲) | پایه / رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی |
| نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۳ |
| نام پدر: ..... شماره کلاس: ..... | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ |
| نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی ستارگان عشقی فرد | تعداد سؤالات: ۱۵ |
| نیاز به پاسخنامه: ندارد | تعداد صفحه: ۴ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| | ب) وجود کمربند ایمنی در اتومبیل بر چه اساس علمی از جان سرنشینان محافظت می‌کند؟ توضیح دهید. | |
| ۱۰ | جسمی ۴۰۰ گرمی توسط نیروی $F$ به دیواری قائم تکیه داده است. اگر $\mu_s = ۰.۲$ باشد:<br><br>الف) حداقل $F$ چند نیوتن باشد تا جسم به پایین نلغزد؟<br>ب) چه نیرویی از طرف دیوار به جسم وارد می‌شود؟ | ۱.۵ |
| ۱۱ | به وسیله یک فنر با ثابت $۸۰ \frac{N}{m}$ یک وزنه ۴ کیلوگرمی را مطابق شکل روی سطح افقی با شتاب $۱.۵ \frac{m}{s^۲}$ می‌کشیم. اگر ضریب اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح ۰.۲۵ و $g=۱۰ \frac{N}{kg}$ باشد افزایش طول فنر چند سانتی متر خواهد بود؟<br> | ۲ |
| ۱۲ | شخصی روی یک ترازوی فنری داخل آسانسور ساکن ایستاده و ترازو عدد ۶۰۰ نیوتن را نشان می‌دهد. اگر آسانسور با شتاب ثابت ۲ متر بر مربع ثانیه به طرف پایین شروع به حرکت کند ترازو چند نیوتن را نشان خواهد داد؟ $(g=۱۰ \frac{N}{kg})$ | ۱.۵ |
| ۱۳ | اگر جرم و شعاع سیاره $A$ به ترتیب دو برابر جرم و شعاع سیاره $B$ باشد، شتاب گرانش روی سیاره $A$ چند برابر شتاب گرانش روی سیاره $B$ است؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

| سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳ | |
|---|---|
| سؤالات امتحان درس : فیزیک (۱۲) | پایه / رشته تحصیلی: دوازدهم تجربی |
| نام و نام خانوادگی : ..... | تاریخ امتحان: ۳ / ۱۰ / ۱۴۰۳ |
| نام پدر: ..... شماره کلاس: ..... | مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ |
| نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه دولتی ستارگان عشقی فرد | تعداد سؤالات: ۱۵ |
| نیاز به پاسخنامه: ندارد | تعداد صفحه: ۴ |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| | | |
| ۱۴ | شکل مقابل آزمایشی را نشان می‌دهد.<br><br>الف) هدف از انجام این آزمایش چیست؟<br>ب) اگر جرم قطعه چوب را تغییر دهیم چه نتیجه ای در مورد $f_{s_{max}}$ میگیریم؟ | ۱ |
| ۱۵ | معادله تکانه – زمان جسمی در SI به صورت $P=(t^2-5t+6)i$ است. بزرگی نیروی خالص متوسط وارد بر جسم در $t_1=1\ s$ و $t_2=3\ s$ چند نیوتن است؟ | ۱.۵ |
| | موفق باشید. جمع نمره: | ۲۰ |