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

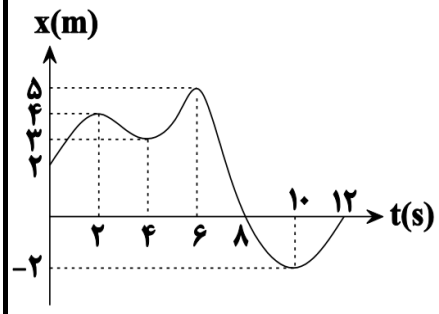
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

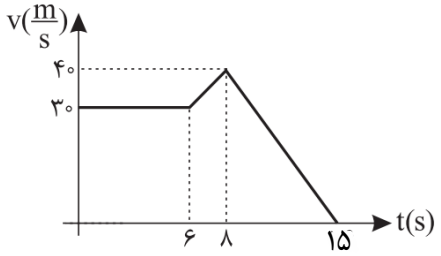
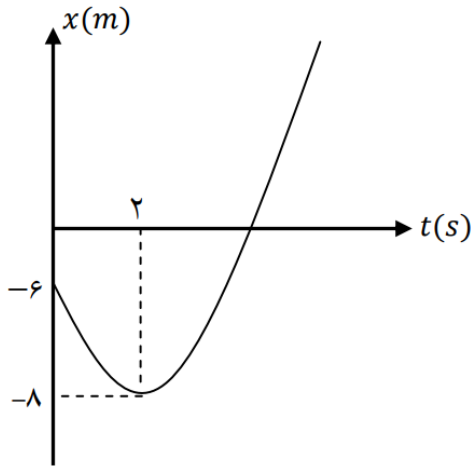
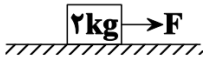
www.kanoon.ir

سوالات درس : فیزیک دوازدهم	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	
نام ونام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
رشته : ریاضی	دبیرستان میرزاکوچک خان سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲	دبیر : آرش مروتی	نمره:

توجه ! پاسخ سوالات را فقط در پاسخبرگ وارد نمایید (پاسخ هایی که در برگه سوالات نوشته شوند ، تصحیح نخواهند شد) .

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید.** الف)عقربه تندی سنج خودرو سرعت لحظه ای خودرو را نشان می دهد. ب) اگرعلامت شتاب جسم منفی باشد حرکت جسم کند شونده است. پ) حرکت دایره ای یکنواخت یک حرکت شتابدار است. ت) نیروی گرانش از طرف زمین بر ماه بزرگتر از نیروی گرانشی است که از طرف ماه به زمین وارد می شود . ث) اگر دستگاه وزنه فنر را از زمین به کره ماه منتقل کنیم دوره تناوب آن تغییر نمی کند. ج)امواج مکانیکی و الکترومغناطیسی برای انتشار نیاز به محیط مادی دارند.	۱/۵
۲	**در هر جمله ، عبارت مناسب را انتخاب کنید .** آ.هرگاه (سرعت-تندی) یک حرکت ثابت باشد حرکت یکنواخت است. ب. اگر بردارهای شتاب و سرعت هم جهت باشندحرکت (کند شونده -تند شونده)است. پ. هر چه تندی جسم بیشتر باشد نیروی مقاومت شاره (کمتر- بیشتر) خواهد بود. ت. شتاب نوسانگر در نقاط بازگشتی (بیشینه – صفر) است. ث-شیب مماس بر نمودار مکان زمان برابر (سرعت -شتاب) است.	۲/۵
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید .** **الف) بردار جابجایی ب) لختی پ) دامنه ی نوسان ت) تکانه**	۲
۴	نمودار مکان زمان متحرکی به‌صورت مقابل است: الف) در چه لحظاتی متحرک تغییرجهت داده است؟ ب) مسافت طی شده در ۸ ثانیهٔ اول حرکت چند متر است؟ پ) در چه بازه‌های زمانی متحرک در خلاف جهت محور x ها حرکت کرده است؟ ت) جابه‌جایی متحرک در ۱۲ ثانیهٔ اول حرکت چند متر می‌باشد؟ 	۲/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۱	**نمودار سرعت ـ زمان خودرویی که در راستای محور x حرکت می‌کند در بازهٔ زمانی صفر تا ۱۴s مطابق شکل زیر است.** الف) جابه‌جایی خودرو را در این بازهٔ زمانی به دست آورید. ب) سرعت متوسط خودرو در این بازهٔ زمانی چقدر است؟ 	۵
۲/۲۵	نمودار مکان زمان مقابل مربوط به متحرکی است که با شتاب ثابت روی خط راست در حال حرکت است. الف) شتاب حرکت را پیدا کنید؟ ب) سرعت اولیه‌ی متحرک را پیدا کنید؟ ج) معادله حرکت متحرک را بنویسید؟ 	۶
۱/۵	**در شکل مقابل با نیروی افقی $F=۱۰$ نیوتون جسم در آستانهٔ حرکت قرار می‌گیرد.**  **الف) ضریب اصطکاک ایستایی جسم با سطح را بدست آورید.** **ب) اگر با نیروی $F=۱۴$ نیوتن شتاب حرکت $۵\frac{m}{s^۲}$ باشد ضریب اصطکاک جنبشی را به‌دست آورید.** ($g=۱۰\frac{m}{s^۲}$)	۷
۱/۵	**وزنه‌ای به جرم ۲ کیلوگرم را به انتهای فنری به طول ۱۲ سانتی متر که ثابت آن ۲۰ نیوتن بر سانتی متر است می‌بندیم و فنر را از سقف یک آسانسور آویزان می‌کنیم. طول فنر را در هر یک از حالات زیر محاسبه کنید.** ($g=۱۰\frac{m}{s^۲}$) **الف) آسانسور ساکن است.** **ب) آسانسور با شتاب ثابت ۲ متر بر مجذور ثانیه به سمت بالا شروع به حرکت می کند .**	۸
۱	**توپی به جرم ۱۰۰ گرم را به طور افقی با سرعت ۱۰ متر بر ثانیه به یک دیوار می‌زنیم. توپ با سرعت۸ متر بر ثانیه و افقی از دیوار برمی‌گردد. تغییر اندازه حرکت توپ چند کیلوگرم متر بر ثانیه است؟**	۹
۱	**خودرویی در یک میدان به شعاع ۱۶۰ m با تندی ۷۲ km/h در حال دور زدن است . شتاب مرکزگرای خودرو را محاسبه کنید .**	۱۰
۱/۵	**سنگی از صخره ای به ارتفاع ۱۲۵ متری سطح زمین و در شرایط خلا رها می شود.** **الف) چند ثانیه طول می کشد تا سنگ به زمین برسد؟** **ب)سرعت سنگ در لحظه برخورد به زمین چند متر بر ثانیه است؟** ($g=۱۰\frac{m}{s^۲}$)	۱۱

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	**نوسانگری به جرم $1kg$ روی خط راستی به طول $20cm$ به طور هماهنگ ساده با بسامد $20Hz$ نوسان می‌کند.** الف) تندی این نوسانگر هنگام عبور از نقطهٔ تعادل چند $\frac{m}{s}$ است؟ ب) انرژی مکانیکی نوسانگر چند ژول است؟ $(\pi^2 = 10)$ ج) هنگامی که تندی نوسانگر برابر با $2\pi\frac{m}{s}$ باشد، انرژی پتانسیل نوسانگر چند ژول است؟	۱/۵
۱۳	**واژهٔ مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) میدان الکتریکی و مغناطیسی E و B همواره بر جهت انتشار موج (موازی ـ عمود) می‌باشند و امواج الکترومغناطیسی جزء امواج عرضی هستند. ب) فاصلهٔ بین دو برآمدگی یا دو فرورفتگی مجاور هم (طول موج ـ دامنهٔ موج) نامیده می‌شود.	۰/۵
	موفق و سربلند باشید .	۲۰