درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

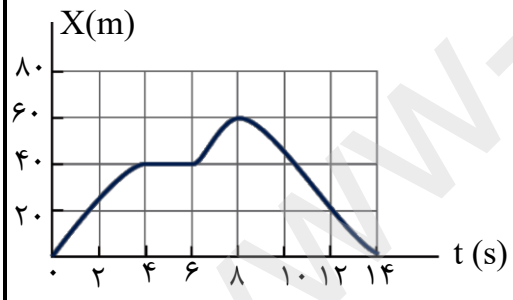
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت آزمون هماهنگ شهرستانی نوبت اول درس فیزیک پایه دوازدهم – رشتهٔ تجربی (نوبت صبح)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر:		زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام کلاس:		نمره به عدد و حروف:

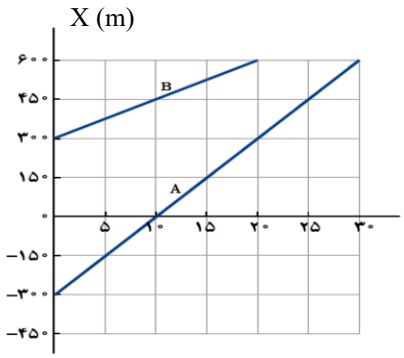
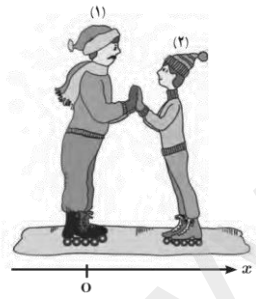
این آزمون در ۴ صفحه و ۱۴ سوال می‌باشد. استفاده از ماشین‌حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوال‌ها	نمره
۱	در هر یک از موارد زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) شیب خط مماس بر نمودار مکان-زمان در هر لحظه، برابر (شتاب-سرعت) لحظه‌ای متحرک است. ب) شتاب متوسط همواره در جهت (تغییرات سرعت-سرعت) است. پ) برداری که مبدأ محور را به مکان جسم در هر لحظه وصل می‌کند (بردار جابه‌جایی-بردار مکان) جسم در آن لحظه است. ت) در حرکت با سرعت ثابت، جابه‌جایی متحرک در مدت زمان‌های مساوی با یکدیگر (برابر است-برابر نیست). ث) بزرگی نیروی مقاومت شاره وارد بر جسم به تندی جسم (بستگی دارد-بستگی ندارد).	۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را با واژه‌های "درست" یا "نادرست" مشخص کنید. الف) مساحت سطح زیر نمودار شتاب-زمان برابر جابه‌جایی است. ب) لختی، به خاصیتی در اجسام می‌گویند که می‌خواهند وضعیت حرکت خود را حفظ کنند. پ) نیروی کشسانی فنر همواره در خلاف جهت جابه‌جایی فنر است. ت) با دو برابر کردن اندازهٔ تکانهٔ یک جسم، انرژی جنبشی آن دو برابر می‌شود. ث) تندی متوسط، کمیتی نرده‌ای است.	۱/۲۵
۳	شکل روبرو نمودار مکان-زمان متحرکی را نشان می‌دهد.  الف) در کدام لحظه متحرک بیشترین فاصله از مبدأ را دارد. ب) در کدام بازه‌های زمانی متحرک در جهت محور x حرکت می‌کند؟ پ) در کدام بازهٔ زمانی متحرک در خلاف جهت محور x حرکت می‌کند؟ ت) در کدام بازهٔ زمانی، متحرک ساکن است؟ ث) تندی متوسط و سرعت متوسط را در بازهٔ زمانی ۸ s تا ۱۴ s را حساب کنید.	۲
۴	متحرکی در امتداد محور x و با شتاب ثابت در حرکت است. در مکان $x=۱۰m$ سرعت متحرک $۴\frac{m}{s}$ و در مکان $x=۱۹m$ سرعت متحرک $۱۸\frac{km}{h}$ است. الف) شتاب حرکت آن چقدر است؟ ب) پس از چه مدتی سرعت متحرک از $۴\frac{m}{s}$ به $۱۸\frac{km}{h}$ می‌رسد؟	۱/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت آزمون هماهنگ شهرستانی نوبت اول درس فیزیک پایه دوازدهم – رشتهٔ تجربی (نوبت صبح)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر:		زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام کلاس:		نمره به عدد و حروف:

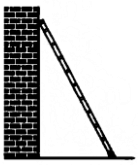
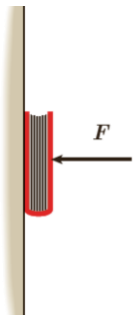
این آزمون در ۴ صفحه و ۱۴ سوال می‌باشد. استفاده از ماشین‌حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوال‌ها	نمره
۵	شکل روبرو نمودار مکان زمان دو خودرو را نشان می‌دهد. الف) معادلهٔ حرکت هر یک از آن‌ها را بنویسید.  ب) اگر خودروها با همین سرعت حرکت کنند، در چه زمان و مکانی به هم می‌رسند؟	۲
۶	در شکل روبرو، توضیح دهید: اگر به آرامی نیروی وارد بر گوی سنگین را زیاد کنیم کدام نخ پاره می‌شود؟  اگر ناگهانی نخ را بکشیم، کدام نخ پاره می‌شود؟	۱
۷	دو شخص به جرم‌های ۷۵ kg و ۵۰ kg با کفش‌های چرخ‌دار در یک سالن روبروی هم ایستاده‌اند. شخص اول با نیروی ۱۰۰ N شخص دوم را به طرف راست هل می‌دهد. الف) شتابی که شخص دوم می‌گیرد چقدر است؟  ب) شتابی که شخص اول می‌گیرد چقدر و در چه جهتی است؟	۱/۷۵
۸	شخصی به جرم ۶۰ kg درون یک آسانسور روی یک ترازوی نیوتنی ایستاده است. در هریک از حالت‌های زیر ترازو چه عددی را نشان می‌دهد.($g = ۱۰ \frac{m}{s^۲}$) الف) آسانسور ساکن است. ب) آسانسور با سرعت ثابت $۳ \frac{m}{s}$ بالا می‌رود. پ) آسانسور با شتاب ثابت $۲ \frac{m}{s^۲}$ بالا می‌رود. ت) آسانسور با شتاب ثابت $۲ \frac{m}{s^۲}$ پایین می‌رود.	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت آزمون هماهنگ شهرستانی نوبت اول درس فیزیک پایه دوازدهم – رشتهٔ تجربی (نوبت صبح)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر:		زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام کلاس:		نمره به عدد و حروف:

این آزمون در ۳ صفحه و ۱۵ سوال می‌باشد. استفاده از ماشین‌حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوال‌ها	نمره
۹	آزمایشی را طراحی کنید که با استفاده از آن بتوان ضریب اصطکاک ایستایی سطح را تعیین کرد.	۱
۱۰	در شکل مقابل یک نردبان یکنواخت به جرم $۳۰\ \text{kg}$ به دیوار قائم بدون اصطکامی تکیه داده شده است و در آستانهٔ سرخوردن است: (ضریب اصطکاک ایستایی بین زمین و پای نردبان ۰/۵ است و $g = ۱۰\ \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)  الف) چه نیرویی از دیوار به نردبان وارد می‌شود؟ ب) سطح زمین به نردبان چه نیرویی وارد می‌کند؟	۱/۵
۱۱	شخصی یک سطل محتوی مصالح را به جرم $۱۶\ \text{kg}$ با طناب سبکی به طرف بالا می‌کشد. اگر شتاب روبه بالای سطل $۱/۲\ \frac{m}{s^۲}$ باشد، نیروی کشش طناب چقدر است؟(از مقاومت هوا چشم‌پوشی کنید. $g = ۱۰\ \frac{\text{N}}{\text{kg}}$) 	۱
۱۲	کتابی را مانند شکل با نیروی عمودی F به دیوار قائمی فشرده و ثابت نگه داشته‌ایم. الف) نیروهای وارد بر کتاب را روی شکل رسم کنید.  ب) اگر جرم کتاب $۲/۵\ \text{kg}$ باشد، اندازهٔ نیروی اصطکاک را به دست آورید.($g = ۱۰\ \frac{\text{N}}{\text{kg}}$)	۱/۲۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت آزمون هماهنگ شهرستانی نوبت اول درس فیزیک پایه دوازدهم – رشتهٔ تجربی (نوبت صبح)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام پدر:		زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام کلاس:		نمره به عدد و حروف:

این آزمون در ۴ صفحه و ۱۴ سوال می‌باشد. استفاده از ماشین‌حساب ساده مجاز است.

ردیف		نمره
۱۳	توپی به جرم ۲۸۰ g با تندی $۱۵\ \frac{m}{s}$ به یک دیوار برخورد می‌کند و با تندی $۲۱\ \frac{m}{s}$ در خلاف جهت اولیه برمی‌گردد. اگر این برخورد در مدت ۰/۰۶ s انجام شود. اندازهٔ نیروی متوسطی که دیوار به توپ وارد می‌کند چند نیوتن است؟	۱/۲۵
۱۴	در چند کیلومتری از سطح زمین نیروی وزن به $\frac{۱}{۹}$ مقدار خود در سطح زمین می‌رسد؟ $(R_e=۶۴۰۰km)$	۱
	سربلند و موفق باشید.	۲۰