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.

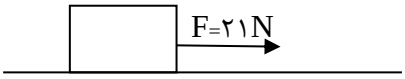
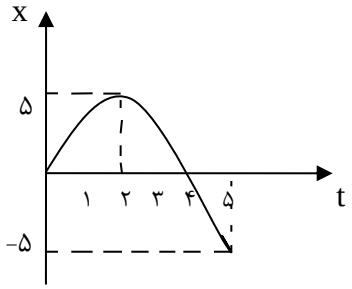
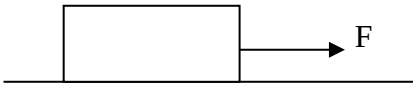
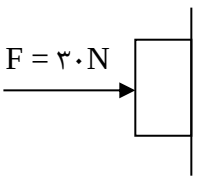
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره استعدادهای درخشان یزد	**امتحان:** پایانی نوبت اول۱۴۰۵-۱۴۰۴
پایه تحصیلی: نهم **کلاس:**		**نام درس:** فیزیک
دبیرستان دوره اول: دبیرستان فرزانگان شهدا		**تاریخ آزمون:** ۱۴۰۴/۱۰/۸ ساعت ۸ صبح
شماره صندلی:	**آزمون هماهنگ مدارس سمپاد استان یزد** اداره آموزش وپرورش شهرستان اردکان	**مدت پاسخگویی:** ۷۰ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:	مهر مدرسه:

ردیف	تعداد سؤال: ۱۱ تعداد صفحه: ۲	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) مسافت طی شده توسط یک متحرک همواره از اندازه بردار جابجایی آن بزرگتر است. ب) درحرکت بین دو نقطه از مسیرهای مختلف بردار جابجایی ثابت است. ج) اگر بر جسمی نیرو وارد شود حتما شتاب می گیرد. د) نیروهای عمل و عکس العمل هم راستا هستند.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) دوچرخه سواری با تندی ثابت میدانی را دور می زند. حرکت آن ..... است. ب) سرعت متوسط هم جهت با بردار ..... است. پ) وقتی نیروی وزن چتر باز با نیروی مقاومت هوا برابر باشد، چترباز با ..... به طرف زمین می‌آید. ت) یکای شتاب درقانون دوم نیوتون ..... است.	۱
۳	**به سوال‌های زیر پاسخ دهید.** الف) مفهوم فیزیکی زمانی که می گوییم تندی متوسط ۲ متربرثانیه است با زمانی که می گوییم سرعت متوسط ۲ متربرثانیه است، چه تفاوتی دارد؟ ب) چه زمانی تندی متوسط و سرعت متوسط با هم برابر هستند؟ پ) چرا نمی توان گفت برآیند نیروهای عمل و عکس العمل صفراست؟ ت) دو نفر روی اسکیت ایستاده‌اند و به هم نیرو وارد می‌کنند. شتاب کدام یک بیشتر می شود؟ چرا؟ ث) چرا زمانی که اتومبیل ناگهان توقف می‌کند، سرنشین به جلو پرتاب می‌شود؟	۲/۵
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) بردار جابجایی: ب) لختی: پ) شتاب متوسط:	۱/۵

www-kanoon.ir

۵	مورچه ای در ۱۰ ثانیه، ابتدا ۳ متر به شـرق و سـپس ۴ متر به سـمت جنوب می‌رود. تندی متوسـط و سـرعت متوسط آن را حساب کنید.	۱/۵
۶	متحرکی با شتاب ۲N/kg روی سطح افقی در حرکت است. اگر نیروی اصطکاک ۵۰٪ نیروی وزن جسم باشد، جرم جسم چند کیلوگرم است؟ 	۱
۷	متحرکی به جرم ۵ کیلوگرم با شـتاب ثابت در حال حرکت اسـت. اگر نیروی خالص ۱۰ نیوتون باشـد، در مدت ۵ ثانیه سرعت آن از ۳۶ Km/h به چند m/s می‌رسد؟	۱/۵
۸	در شکل زیر نمودار مکان-زمان متحرکی داده شده است. الف) در چه لحظه ای متحرک از مبدا گذشته است؟ ب) در چه لحظه ای متحرک تغییر جهت داده است؟ پ) سرعت و تندی متوسط آن را از ۰ s تا ۵ s بدست آورید. 	۲
۹	شخصی به جرم ۷۰ کیلوگرم داخل آسانسوری ایستاده است. اگر آسانسور با شتاب $2\ m/s^2$ رو به بالا حرکت کند، نیرویی را که از طرف کف آسانسور به شخص وارد می شود، حساب کنید.	۰/۷۵
۱۰	سـرعت جسـمی درمدت ۵ ثانیه از ۳۶km/h به ۱۰۸km/h می رسـد. اگر جرم جسـم ۳ کیلوگرم باشـد و نیروی اصطکاک ۱۰N به جسم وارد شود، نیروی F چند نیوتون است؟ 	۱/۵
۱۱	در شکل زیر جسمی به جرم ۴ kg کیلوگرم روی سطح دیوار ساکن است. نیروهای وارد بر جسم را با رسم شکل نشان دهید. 	۰/۷۵
موفق و سربلند باشید.		جمع نمره: ۱۵