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

اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

مدرسه یاسین

نام : .....

نام خانوادگی : .....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۱۴

نام درس: فیزیک

پایه : نهم

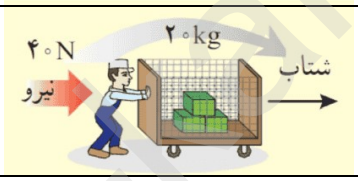
مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**

نام و نام خانوادگی دبیر: عباس فتحی مقدم

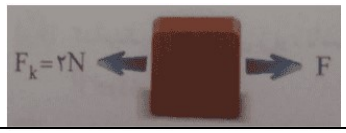
تاریخ و امضا:

نمره به عدد:

نمره به حروف:

ردیف		بارم
۱	**نیروهای متوازن را تعریف کنید؟**	۱
۲	**قانون دوم نیوتون را به شکل کامل بیان نمایید.**	۱
۳	**اگر در پرواز هواپیما، نیروی ..... بیشتر از وزن شود، هواپیما اوج میگیرد.** **وقتی خودرو در یک مسیر مستقیم با ..... ثابت حرکت کند نیروهای وارد بر آن متوازن شده اند.**	۱
۴	**کدام یک از عوامل زیر باعث شتاب جسم میشود؟** **الف) نیروی متوازن ب) نیروی خالص ج) جرم جسم د) حرکت با سرعت ثابت** **شتاب با ..... نسبت وارون دارد .**	۱
۵	**در رابطه** $a = \frac{F}{m}$ **یکای نیرو، جرم و شتاب را مشخص کنید.**	۱,۵
۶	**در شکل زیر میزان شتاب را محاسبه کنید:** 	۱
۷	**برای افزایش شتاب در خودروهای مسابقه‌ای کدام یک عوامل زیر موثر است؟ با دلیل بیان کنید** **الف) نیروی زیاد موتور و جرم زیاد خودرو** **ب) نیروی کم موتور و جرم زیاد خودرو** **ج) نیروی زیاد موتور و جرم کم خودرو** **د) نیروی کم موتور و جرم کم خودرو**	۱
۸	**شخصی با نیروی ۵۰۰ نیوتون اتومبیلی را هل میدهد. اگر نیروی اصطکاک ۳۸۰ نیوتون و شتاب حرکت اتومبیل یک دهم متر بر مجذور ثانیه باشد جرم اتومبیل را حساب کنید.**	۱
۹	**جرم دانش آموزی ۵۰ کیلوگرم است. وزن این دانش آموز در سطح زمین با شتاب گرانش ۱۰ و کره ماه با شتاب گرانشی ۱,۶ چقدر است؟**	۱
۱۰	**نیروی یک نیوتونی به جسمی به وزن یک نیوتن چه شتابی بر حسب متر بر مجذور ثانیه میدهد؟ g=10**	۱

www.noon-it

۱۱	جسمی به جرم ۲ کیلوگرم بر روی سطح افقی مطابق شکل قرار دارد. نیروی افقی **F** را در هر یک از حالتهای زیر به دست اورید.  آ) جسم با سرعت ثابت حرکت میکند. ب) جسم با شتاب ۳متر بر مجذورثانیه حرکت کند.	۱،۵
۱۲	قانون سوم نیوتون را بیان نموده و مثالی برای آن بیاورید	۱
۱۳	انواع نیروی اصطکاک با تعریف آنها را معرفی نمایید.	۱،۵
۱۴	نیروی اصطکاک بین دو جسم به چه چیزی بستگی دارد؟ نیروی اصطکاک چگونه افزایش می‌یابد؟	۱
۱۵	شخصی با نیروی ۵۰۰ نیوتون اتومبیلی را هل میدهد. اگر نیروی اصطکاک ۳۸۰ نیوتون و شتاب حرکت اتومبیل یک دهم متر بر مجذور ثانیه باشد جرم اتومبیل را حساب کنید.	۱
۱۶	دو کتاب ۳۰۰ و ۹۰۰ گرمی روی هم بر روی سطحی قرار دارند . اگر ۳۰ نیوتن بر روی کتابها نیرو به سمت پایین وارد شود مقدار نیروی عکس العمل سطح را در هر حالت بیابید. شکل را رسم نمایید. **g=10**	۱،۵
۱۷	نام نیروهای مشخص شده در شکل وارد شده بر هواپیما را بنویسید 	۱
۱۸	با صرف نظر از مقاومت هوا، شتاب کدام یک از حرکتهای زیر با بقیه برابر نیست؟ چرا؟ ب) پرتاب یک توپ به بالا د) برگشت توب به طرف زمین الف) سقوط یک سنگ از بالای برج ج) اوج گرفتن هواپیما	۱
۱۹	سوال امتیازی: نیروی ۳۰ نیوتنی به جسمی به جرم **m** شتاب **a** می دهد. اگر این نیرو به جرم **m-3** شتاب **3a** دهد مقدار **a** و **m** چقدر است؟	