



نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____ موضوع: _____ هدف: _____

۱- جاهای خالی را کامل کنید .
 الف) یکای جرم و یکای نیرو است .
 ب) نیرویی که باعث جذب خرد های کاغذ به میله یا شانه می شود نام دارد.
 پ) علت تغییر حرکت است .
 ت) نیروی جاذبه ای که به جرم هر ماده وارد می شود نام دارد.
 ث) هر چه جرم ماده و وزنش نیز ولی هرچه از سطح زمین بالاتر و دورتر رویم وزنش می شود .
 ج) به فضای اطراف آهنربا ها که نیروی مغناطیسی وجود دارد می گویند.
 چ) نیروی اصطکاک نیروی است که در حرکت بین دو جسم ایجاد می شود و باعث یا جسم متحرک می شود .

۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
 الف) نیروی گرانش و مغناطیسی هر دو کششی و رانشی هستند.
 ب) نیروی مقاومت هوا در جهت حرکت جسم وارد می شود.
 پ) نیرویی که باعث جذب گردو خاک به صفحه مانیتور می شود نیروی الکتریکی است .
 ث) در دستگاه تراش ، مدام روی تیغه آب و صابون می ریزند چون در اثر اصطکاک داغ می شود.

۳- جدول زیر را کامل کنید.

نیروی اصطکاک	
مفید	غیرمفید

۴- به سوالات زیر پاسخ دهید .
 الف) هنگام زمستان برای کاهش لغزندگی سطح معابر چه کارهایی باید انجام داد؟ (دو مورد)
 ب) نیروی بالابری را توضیح دهید؟

۵- جهت نیرو های وارد بر هر شکل را بکشید و نام نیرو را بنویسید

