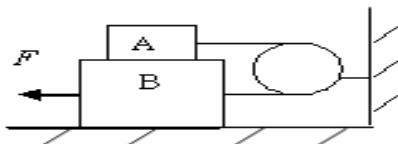


باسم‌هه تعالی

تست های کنکور سراسری فیزیک ۱ پیش دانشگاهی فصل دوم رشته های ریاضی و تجربی ۸۶

۱- وزن دو جسم A و B به ترتیب 10N و 20N است. ضریب اصطکاک جنبشی همه سطوح برابر 0.5 است. جسم B با نیروی

افقی F با سرعت ثابت کشیده می شود . نیرویی که سطح جسم B به A وارد می کند حند نموده است؟

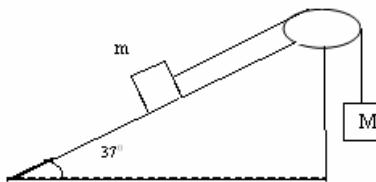


۱۰ (۲)

۵ (۱)

۵ $\sqrt{5}$ (ریاضی ۸۶) ۴۵ $\sqrt{2}$ (۳)

۲- در شکل مقابل جرم وزنه‌ی m برابر با kg ۵ است که با سرعت ثابت روی سطح به سمت بالا در حرکت است . اگر ضریب اصطکاک جنبشی 0.25 باشد ، جرم M چند کیلوگرم است ؟



۳ (۲)

۲ (۱)

۵ (۴)

۴ (۳)

(ریاضی ۸۶)

۳- معادله بردار تکانه‌ی یک جسم 400 گرمی به صورت $P = 6t\vec{i} + 4t^2\vec{j}$ است (در SI). در لحظه‌ی $t=2\text{s}$ اندازه سرعت جسم

چند متر بر ثانیه است ؟

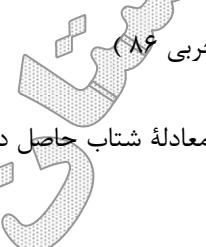
۷۰ (ریاضی ۸۶) ۴

۶۰ (۳)

۵۰ (۲) ۴۰ (۱)

۴- فاصله مدارگردش یک ماهواره تا سطح زمین 2 برابر شعاع زمین است. اندازه شتاب مرکزگرای ماهواره چند برابر اندازه شتاب گرانش

در روی زمین است؟

 $\frac{1}{9}$ (۴) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۱)

۵- دو نیروی $\vec{F}_2 = 2\vec{j} - 5\vec{j}$ ، به جسم $1/5$ کیلوگرمی اثرمی کنند و معادله شتاب حاصل در SI به صورت $\vec{F}_1 = 2\vec{i} - 4\vec{j}$ می

شود. کدام است؟

۵ $\vec{i} + \vec{j}$ (تجربی ۸۶) ۴۵ $\vec{i} - \vec{j}$ (۳) $\vec{i} - \vec{j}$ (۲) $\vec{i} + \vec{j}$ (۱)

تهیه و تنظیم: (بهمن ۸۶)