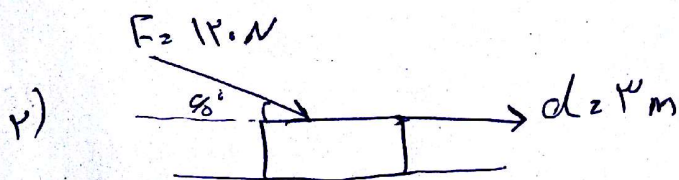
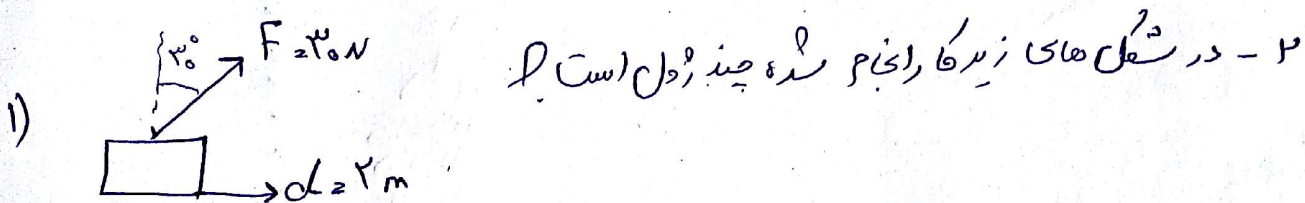


۱۱ نمونه کار برگ فصل سوم

۱- اتوبوسی به جرم 400 kg با سرعت اولیه 10 m/s در حال حرکت است.
الف) اگر شتاب حرکت $2 \text{ m/s}^2 + a$ باشد سرعت ثانویه چه ارزشی دارد؟
چقدر است؟

ب) طبق قضیه کار و انرژی کار کل انجام شده چه ارزشی دارد؟
چقدر است؟



۳- اتوبوسی به جرم 2000 kg با سرعت 72 km/h در حال حرکت است. پس از 10 ثانیه به نقطه A می رسد و از آنجا کار کل انجام شده 132000 J اول باشد، سرعت اتوبوس در نقطه B چند اول است؟

۴- اگر شخصی جرمی به اندازه m و 3 m را داخل جعبه دستی قرار دهد، در هر دو حالت تندی جعبه دستی از صفر تا 5 m/s افزایش میابد. کار انجام شده را در هر دو حالت مقایسه کنید.

