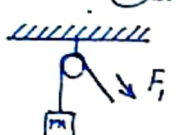
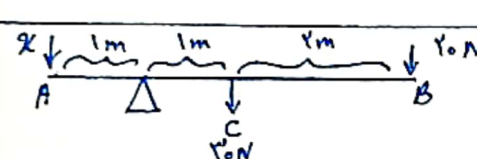


۱۵	آزمون فیزیک پایه نهم (مضامین ۱-۲-۳-۴-۵)
۱۵	۱- کدام یک از گزینیه های زیر معادل پارکال می باشد؟ $(\frac{N}{kg}, \frac{N}{m^2}, \frac{N}{m^3}, \frac{N}{kg})$
۱	۲- اصل پاسکال را توضیح دهید؟
۱	۳- هنگامی که از سطح کلبه دار استفاده می کنیم، کاهش پیدا می کند اما مسافتی که باید طی شود می باید.
۱	۴- اگر طناب توسط شخصی به اندازه ۴ متر کشیده شود، الف) کار نیروی محرک چند برابر است؟ ب) وزن حقیقی را چقدر زیاد می آید؟
	
۱۵	۵- گشتاور نیرو را تعریف کرده و ۲ عامل مؤثر بر آن را بیان کنید؟
۱۵	۶- اگر وزن مایه ای در برابر ۲۰۰ N باشد، مقدار جلا را حساب کنید؟
	
۱	۷- در حالت تعادل گشتاور ناشی از وزن (دو طرف)، --- (هم اندازه - غیر هم اندازه) و در --- (همبست - ناهمبست) بکسر می کنند.
۲	۸- حجمه ای داریم به ابعاد ۵x۱۰x۲۰ سانتی متر کمترین فشار این حجمه به سطح زمین ۳۰۰۰ Pa است. الف) حجم حجمه را محاسبه کنید؟ ب) بیشترین فشار این حجمه به سطح زمین را بدست آورید؟
۱۵	۹- همواره در مناطق کوهستانی فشار هوا --- از فشار هوا در مناطق ساحلی است.
۱۵	۱۰- موتور سواری در مسیر مستقیم از حالت سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت به طرف شمال مشرق حرکت می کند. شتاب متوسط این موتور سواری چقدر است؟
۱	۱۱- حرکت تکلیف اخت را تعریف کنید؟
۱	۱۲- پای خط جهت داری که مبدأ حرکت را به مقصد وصل می کند، بردار --- می گویند. این جهت از جنس --- است.
۲	۱۳- جسمی به جرم ۱ کیلوگرم روی سطح زمین قرار گرفته است. نیروی اصطکاک استاتیکی بین جسم و زمین ۲۰ N می باشد. الف) اگر به جسم نیروی ۲۰ N وارد شود، شتاب حرکت جسم چقدر است؟ ب) نیروی وزن جسم چقدر است؟ ج) حداقل نیروی لازم برای شروع حرکت جسم را بیابید؟ د) برای اینکه جسم شتاب ۳ متر بر مجذور ثانیه داشته باشد، چقدر نیرو باید وارد شود؟
۱	۱۴- قانون سوم نیوتن را توضیح دهید؟
۱	۱۵- منظور از نیروهای متوازن چیست؟
۱	۱۶- نیروی اصطکاک بین ۲ جسم به --- بستگی داشته و به علت --- بین ۲ جسم بوجود می آید.
۲	۱۷- نوع اهم را در شکل زیر مشخص کنید؟ - نیروی محرک و نیروی مقاوم را تعیین کنید؟
	