

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۷

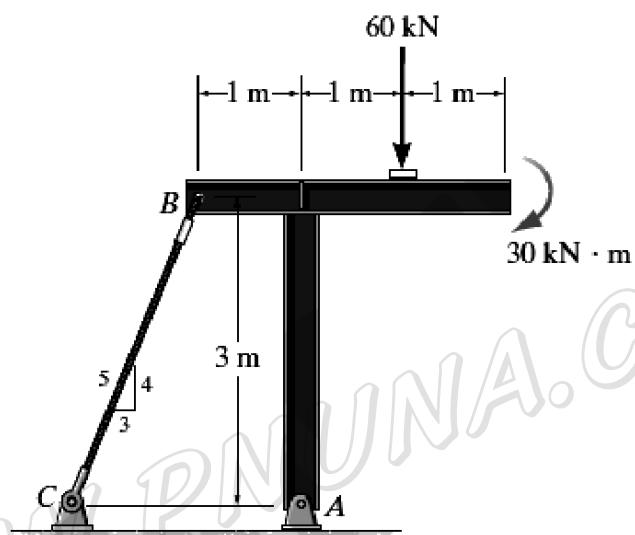
عنوان درس : استاتیک

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۰۵ - ، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی ۱۳۱۳۰۳۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

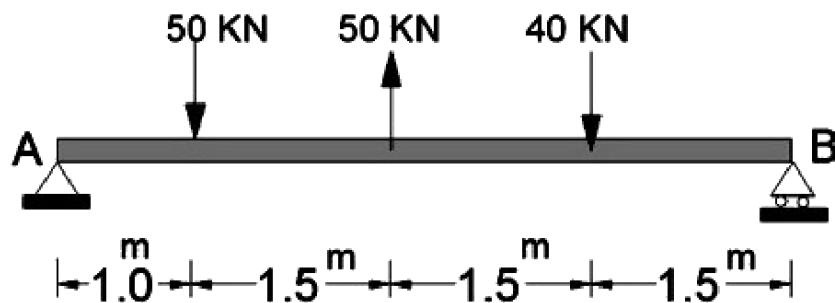
۱ نمره

- در شکل زیر نیروهای تکیه گاهی را در مفصل A و کابل BC تعیین کنید.



۲ نمره

- تیری به طول ۵.۵ متر تحت تاثیر نیروهای نشان داده شده قرار دارد. این نیروها را به یک نیروی تنها تبدیل نموده و موقعیت آن را نشان دهید.





زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

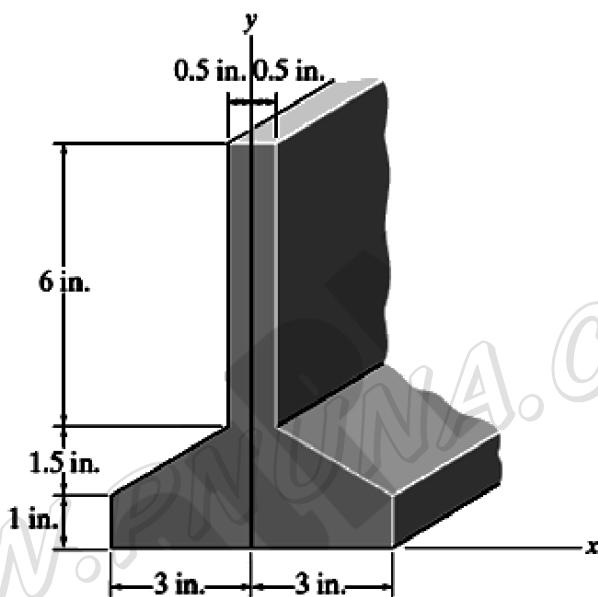
تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۷

عنوان درس : استاتیک

رشته تحصیلی / گدروس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۰۵ - ، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی ۱۳۱۳۰۳۸

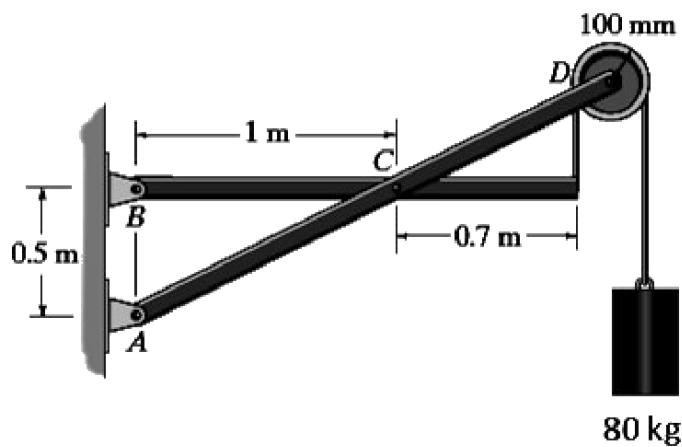
۲۰۰ نمره

۳- موقعیت مرکزوار سطح نشان داده شده را تعیین کنید.



۲۰۰ نمره

۴- برای قاب و بارگذاری نشان داده مولفه های نیروهای وارد بر عضو ACD را در نقاط A و C تعیین کنید.



سری سوال : ۱ یک

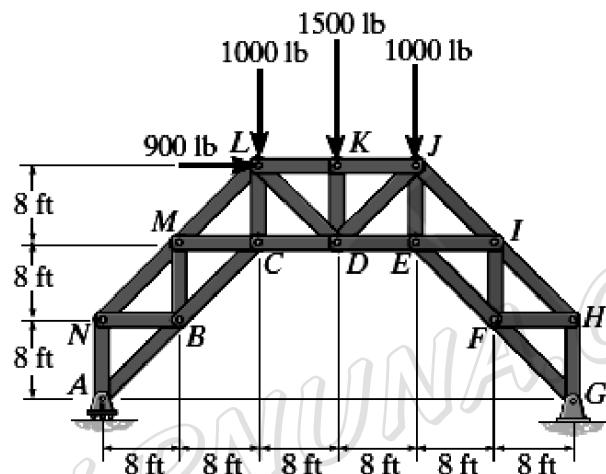
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۷

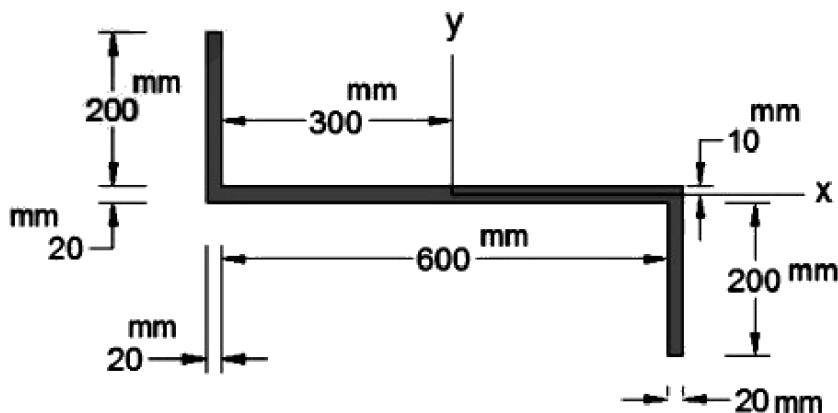
عنوان درس : استاتیک

رشته تحصیلی / گدروس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۰۵ - ، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی ۱۳۱۳۰۳۸

- ۵ نیرو در عضوهای CD و LD و LK در خرپای نشان داده شده را بحسب آورید و مشخص کنید که این اعضاء در کشش هستند یا فشار؟



- ۶ ممان اینرسی سطح مقطع نشان داده شده را نسبت به محور x تعیین کنید.



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۰۰ تشریحی : ۱۲۰

تعداد سوالات : تستی : ۰۰ تشریحی : ۷

عنوان درس : استاتیک

رشته تحصیلی / گدروس : مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پژوهه، مهندسی صنایع (چندبخشی) ۱۱۲۰۰۵ - ، مهندسی عمران، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی عمران - سازه، مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی ۱۳۱۳۰۳۸

_____ ۲،۵۰ نمره

-۷- برای تیر با بارگذاری نشان داده شده نمودارهای نیروی برشی و گشتاور خمی را ترسیم نمایید.

