

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

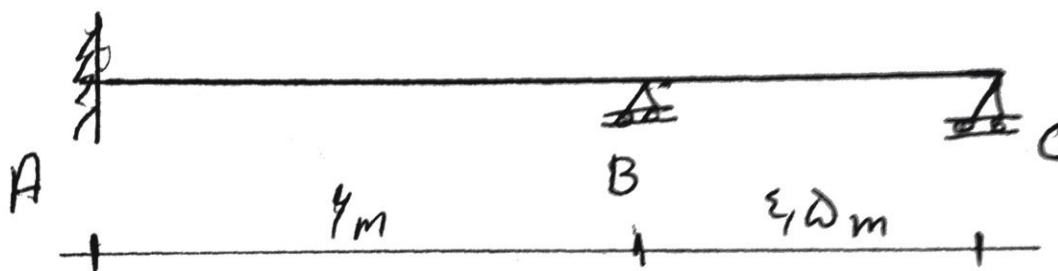
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۶

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

نمره ۲،۰۰

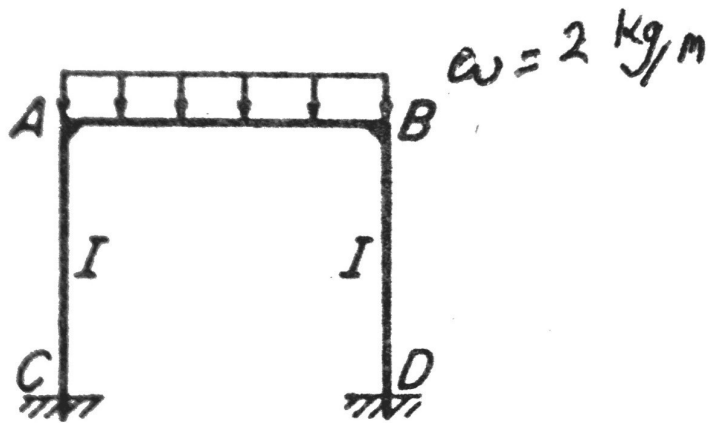
۱- تیر شکل مقابل را به روش شیب-افت تحلیل نموده نمودار لنگر خمشی آنرا ترسیم نمایید.

تکیه گاه B و C هر یک به ترتیب معادل ۱،۲ و ۱،۸ میلی متر رو به پایین نشست دارند و $EI=5 \times 10^5 \text{ kg} \times \text{m}$



نمره ۲،۰۰

۲- قاب شکل زیر را به روش شیب-افت تحلیل نمایید. $EI=cte$



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ : تشریحی: ۱۲۰

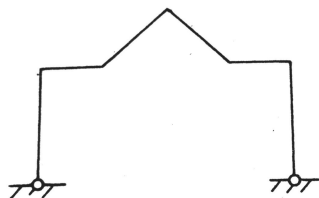
تعداد سوالات: تستی: ۰۰ : تشریحی: ۷

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

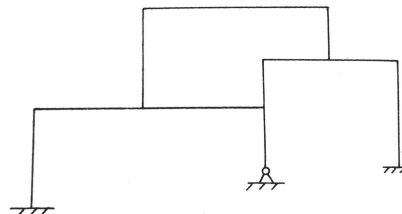
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۳۶-۱۳۱۲۰۳۶

۲۰۰ نمره

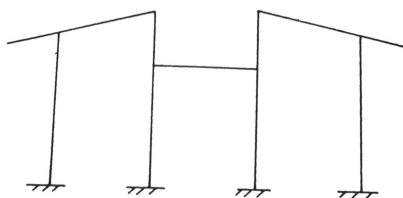
۳- تعداد درجات آزادی انتقال در شکل های زیر را معین نمایید.



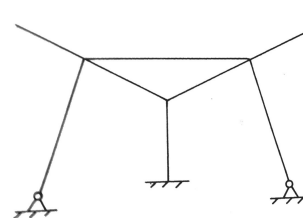
(ب)



(الف)



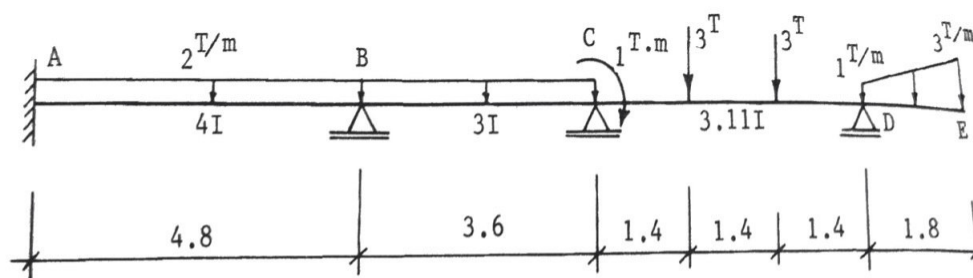
(د)



(ج)

۲۰۰ نمره

۴- مطلوبست تحلیل شکل مقابل به روش توزیع لنگر و رسم نمودار لنگر خمشی.



سری سوال: ۱ یک

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

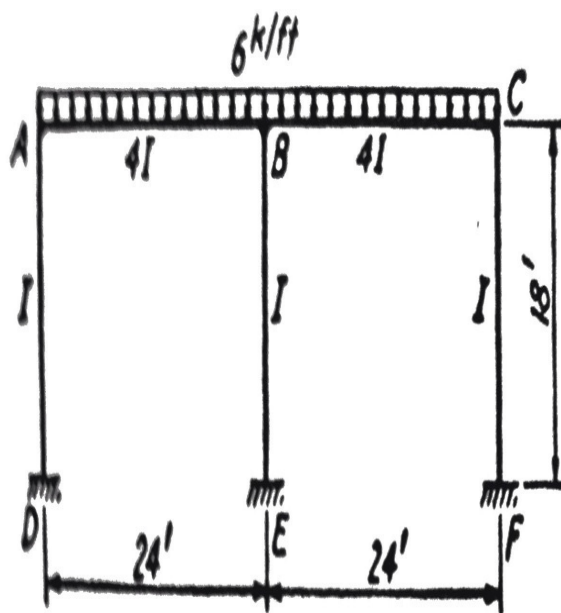
تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۳۶-۱۳۱۲

۲۰۰۰ نمره

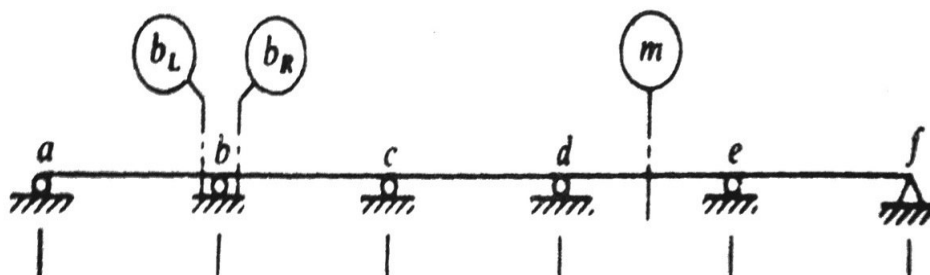
۵- قاب نشان داده شده در شکل مقابل را به روش توزیع لنگر تحلیل و نمودار لنگر خمشی آنرا رسم نمایید.



۲۰۰۰ نمره

۶- در شکل مقابل نمودار کیفی (بدون محاسبه مقادیر کمی) خط تاثیر واکنش های خواسته شده را ترسیم نمایید.

R_a , $(V_b)_L$, $(V_b)_R$, M_b



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

عنوان درس: تحلیل سازه ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۳۶-۱۳۱۲۰۳۶

۲۰۰۰ نمره

۷- مطلوبست تحلیل تیر شکل زیر به روش کانی.

