



استاتیک

امتحان میان ترم ۲-۱۴۰۴

بخش اول

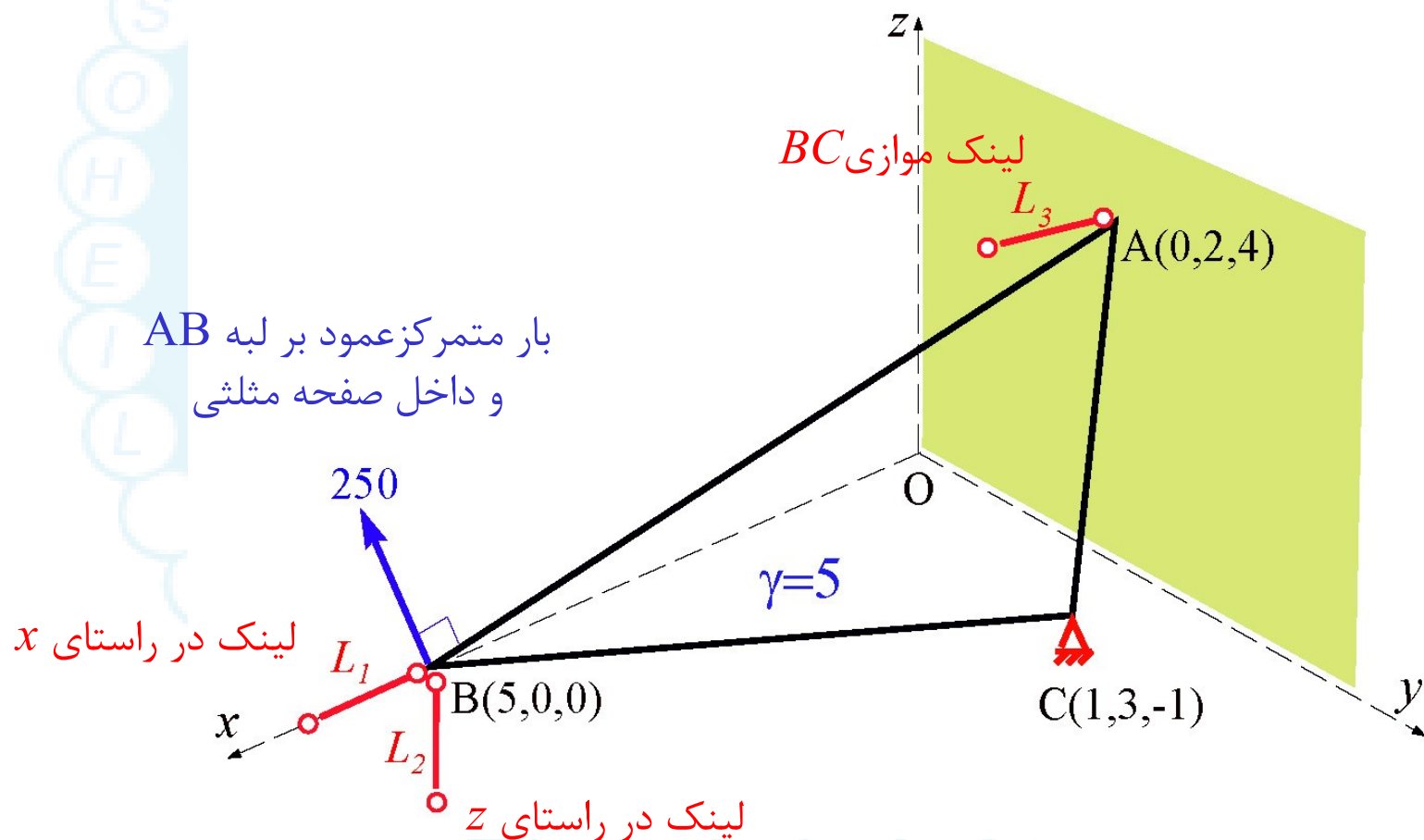
سهیل محمدی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

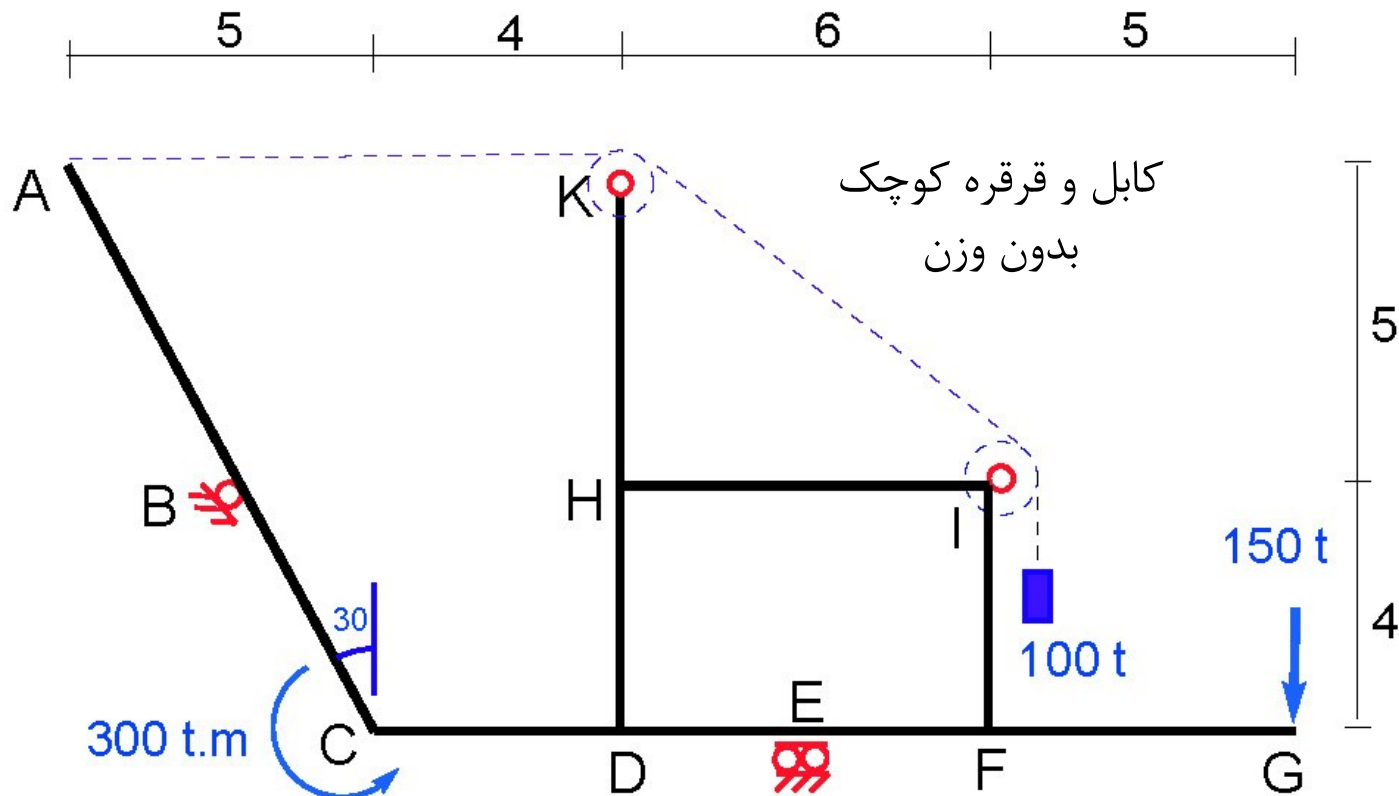
Tel: +98-21-6111 2258, Fax: +98-21-6640 3808, Cell: 0912-5030 392

Email: smoham@ut.ac.ir, Homepage: <http://chpc.ut.ac.ir/smohammadi>
Facebook: prof.soheil.mohammadi

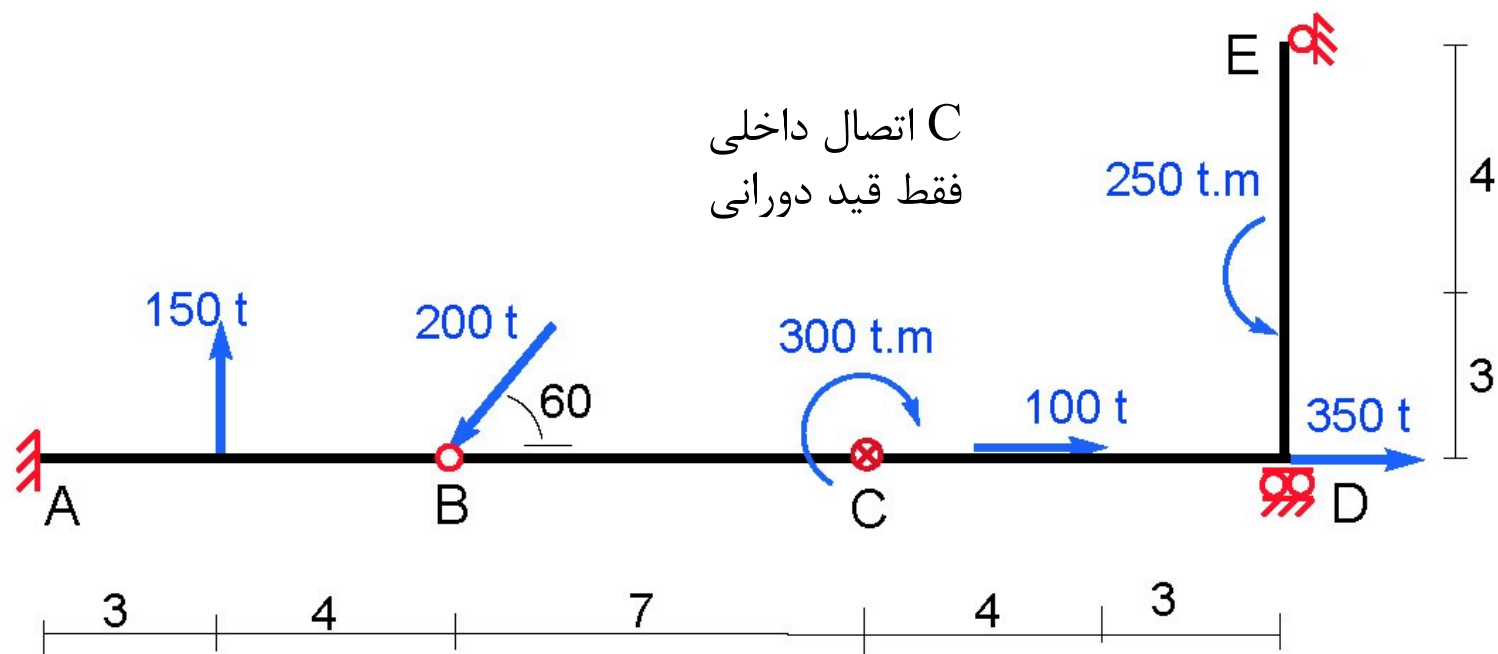
مسئله ۱- صفحه مثلثی با وزن مخصوص صفحه ای $\gamma=5$ (در جهت $-Z$) تحت اثر بار متمرکز قرار دارد. سیستم معادل بارهای خارجی را در نقطه O محاسبه نمایید (۲ نمره).
در صورتیکه این صفحه در A به سطح هموار yz تکیه کرده باشد و توسط تکیه گاه مفصلی C و سه لینک مقید شده باشد، عکس العمل سطح را محاسبه کنید (۲ نمره).
(از ۸:۱۰ الی ۸:۴۰)



مسئله ۲- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است. (از ۸:۴۵ الی ۹:۱۰) (۴ نمره)



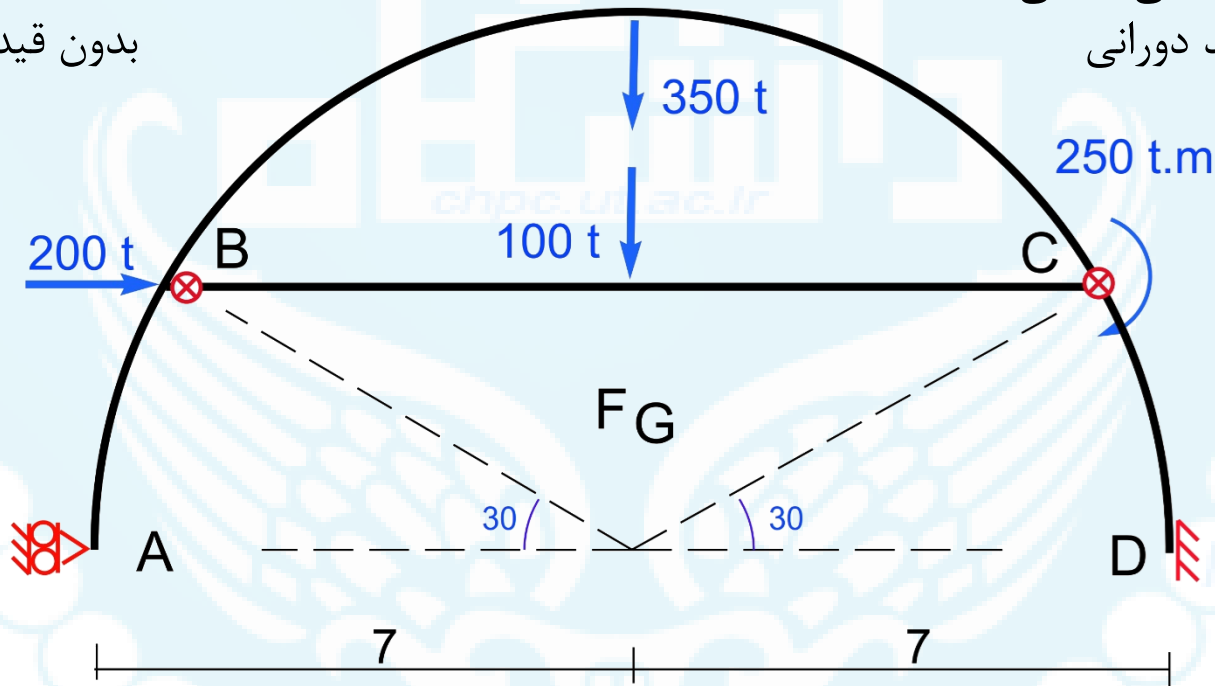
مسئله ۳- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است. (از ۹:۱۵ الی ۹:۴۵) (۴ نمره)



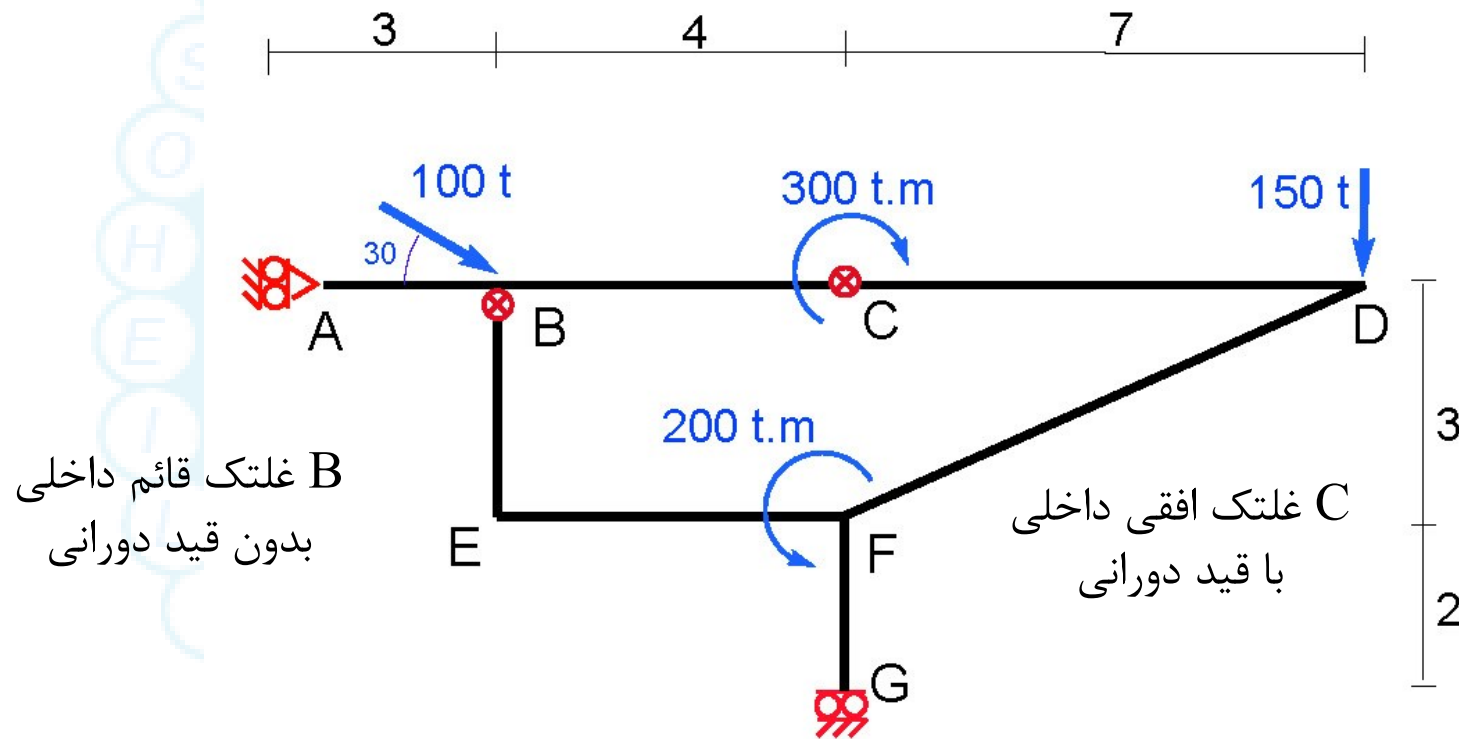
مسئله ۴- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است. (از ۹:۵۰ الی ۱۰:۱۵) (۴ نمره)

B غلتک افقی داخلی
بدون قید دورانی

C غلتک افقی داخلی
با قید دورانی



مسئله ۵- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است. (از ۱۰:۲۰ الی ۱۰:۵۰) (۴ نمره)



بازبینی نهایی جواب ها

(فقط برای تکمیل/اصلاح پاسخ هایی که قبلا ارسال شده اند)

از ۱۰:۵۰ الی ۱۱:۰۵



پایان امتحان

خسته نباشید