



استاتیک

امتحان میان ترم ۲-۱۴۰۴

بخش دوم

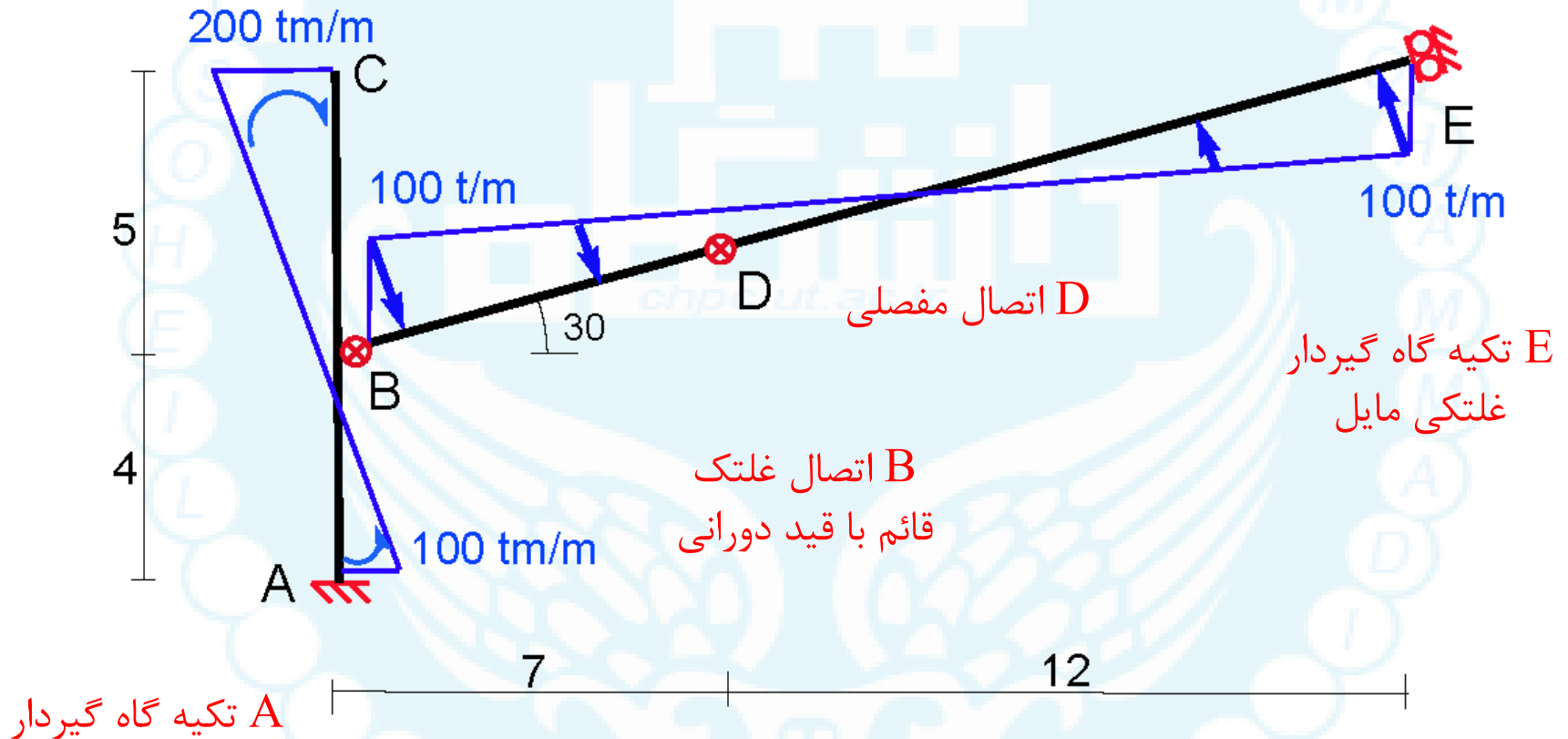
سهیل محمدی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

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

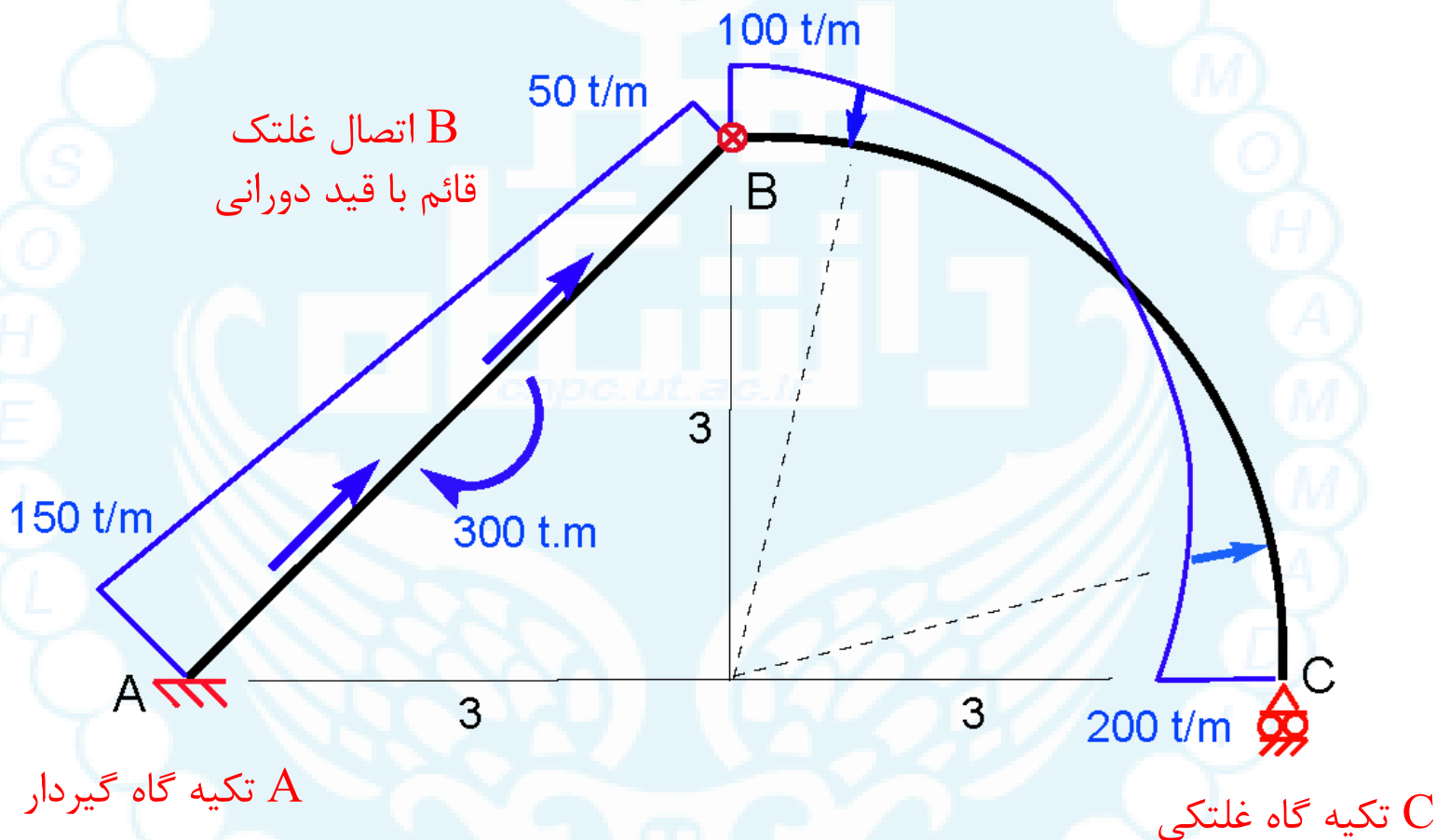
Email: smoham@ut.ac.ir, Homepage: <http://chpc.ut.ac.ir/smohammadi>
Facebook: prof.soheil.mohammadi

مسئله ۱- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است و در صورت بروز هرگونه اشتباه در آن، نمره ای به حل تعلق نخواهد گرفت. (۵ نمره)
(از ۸:۱۰ الی ۸:۴۵) (تمدید شد تا ۸:۵۵)



در صورت استفاده از روش انتگرالی، رسم و تعریف دقیق جزء دیفرانسیلی الزامی است.

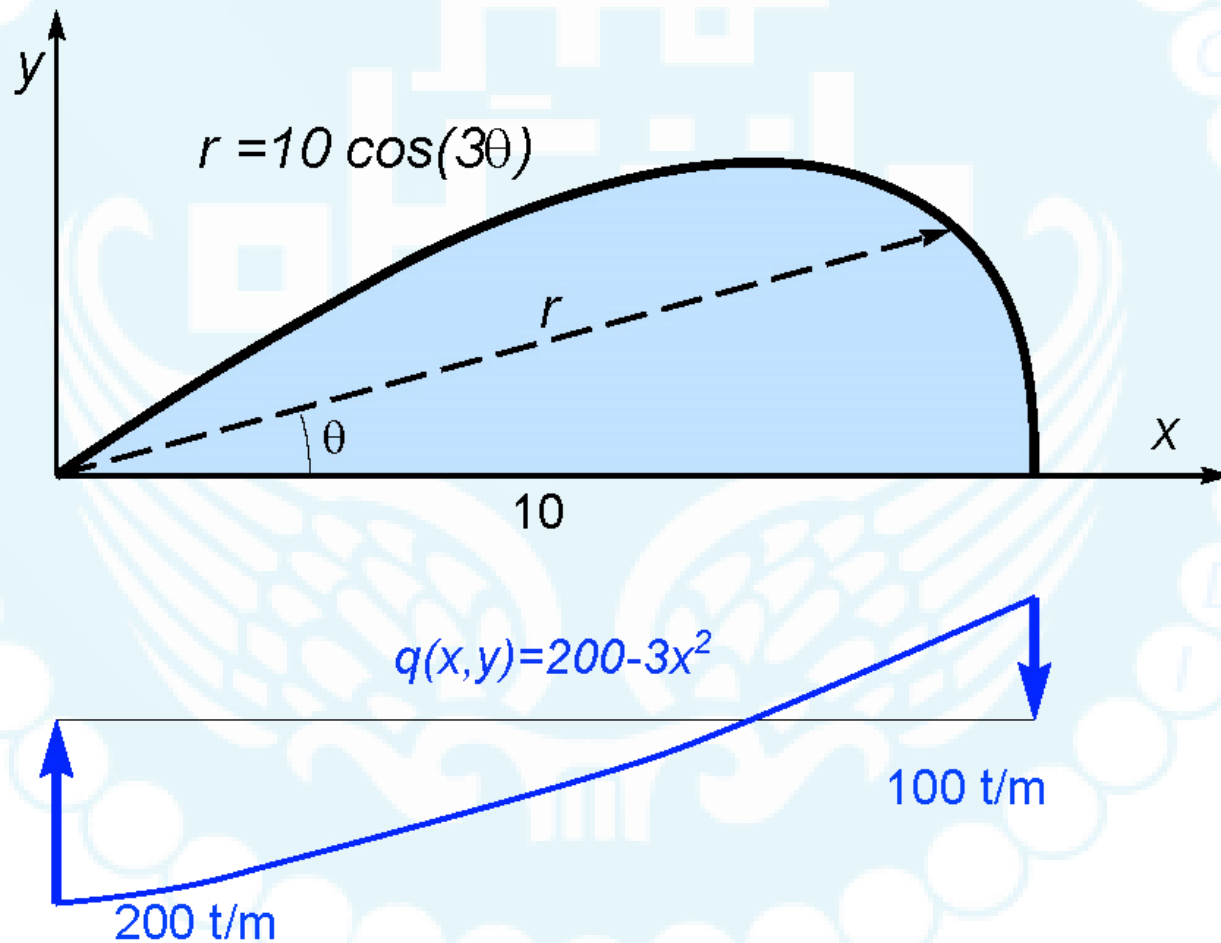
مسئله ۲- سازه زیر را بصورت کامل تحلیل کنید. رسم دقیق دیاگرام های آزاد الزامی است و در صورت بروز هرگونه اشتباه در آن، نمره ای به حل تعلق نخواهد گرفت. (۵ نمره)
(از ۹:۰۰ الی ۹:۴۰)



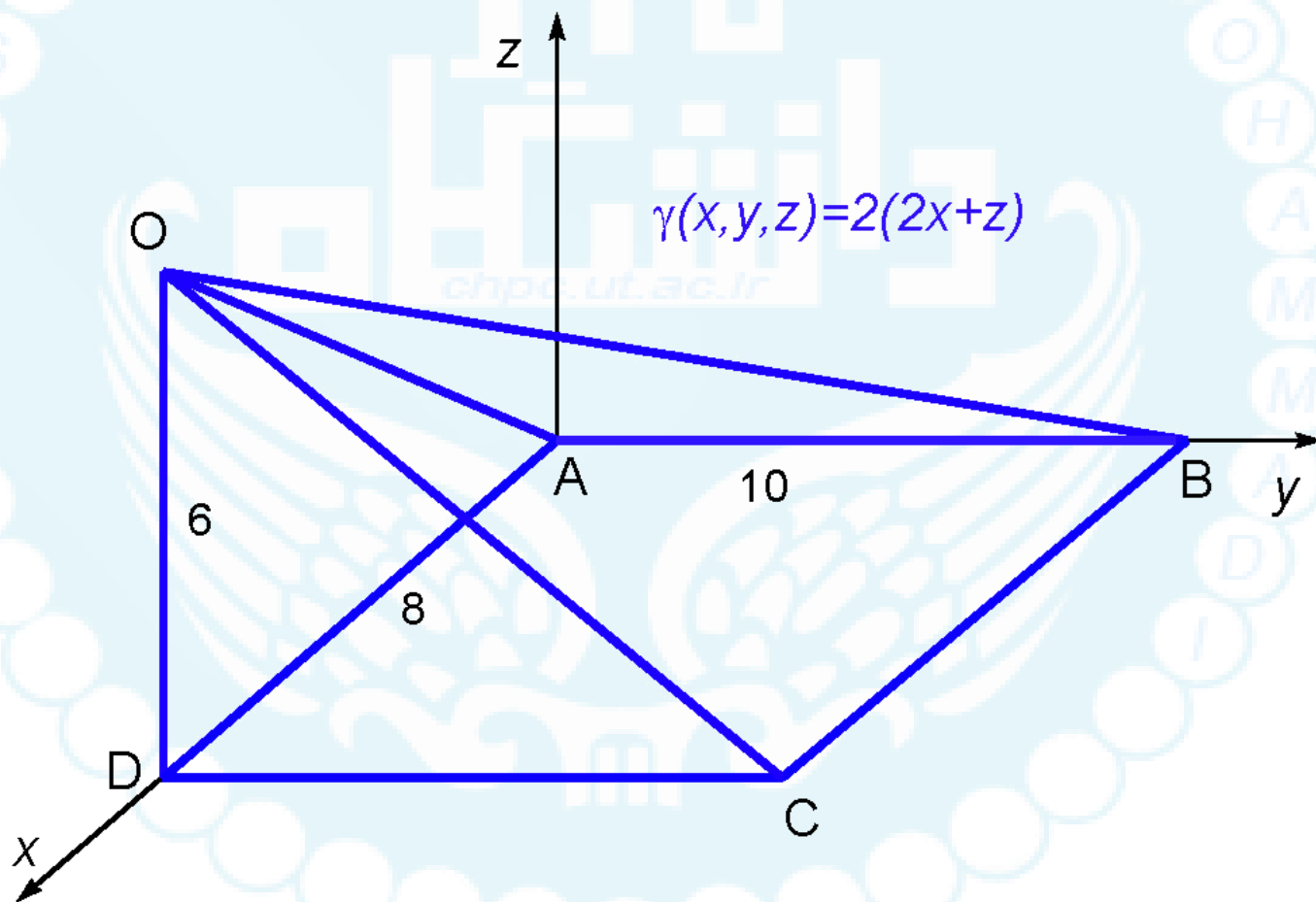
رسم و تعریف دقیق جزء دیفرانسیلی الزامی است.

مسئله ۳- بار گسترده ای با توزیع درجه دو عمود بر سطحی مطابق شکل اثر می کند. بار معادل و محل اثر آن را تعیین کنید. رسم و تعریف دقیق جزء دیفرانسیلی الزامی است و در صورت بروز هرگونه اشتباه در آن، نمره ای به حل تعلق نخواهد گرفت. (۵ نمره)

(از ۹:۴۵ الی ۱۰:۲۰)



مسئله ۴- وزن و مرکز ثقل هرم سه بعدی با وزن مخصوص متغیر را محاسبه کنید. رسم و تعریف دقیق جزء دیفرانسیلی الزامی است و در صورت بروز هرگونه اشتباه در آن، نمره ای به حل تعلق نخواهد گرفت. (۵ نمره)
(از ۱۰:۲۵ الی ۱۱:۱۰)





پایان امتحان

خسته نباشید