



نام و نام خانوادگی دانشجو :
 شماره دانشجویی :
 رشته :
 نام مدرس :
 تاریخ امتحان :
 ساعت امتحان :

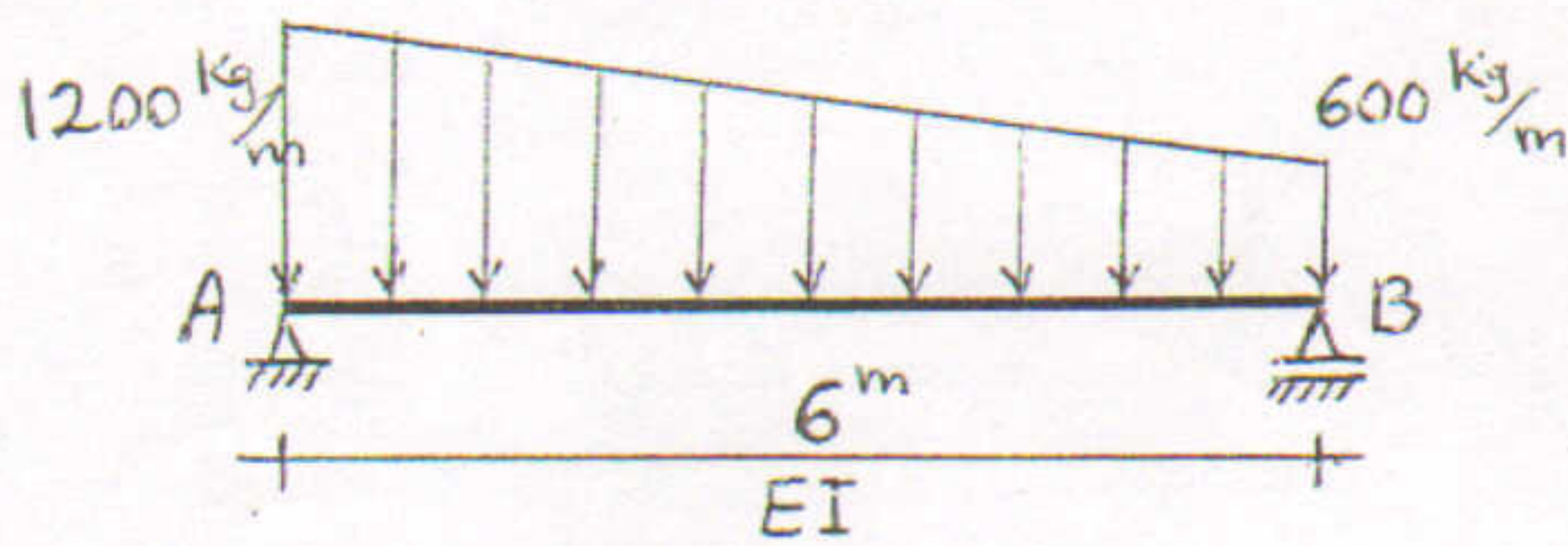
۸۸/۱۰/۳۰ ساعت ۱۱ صبح



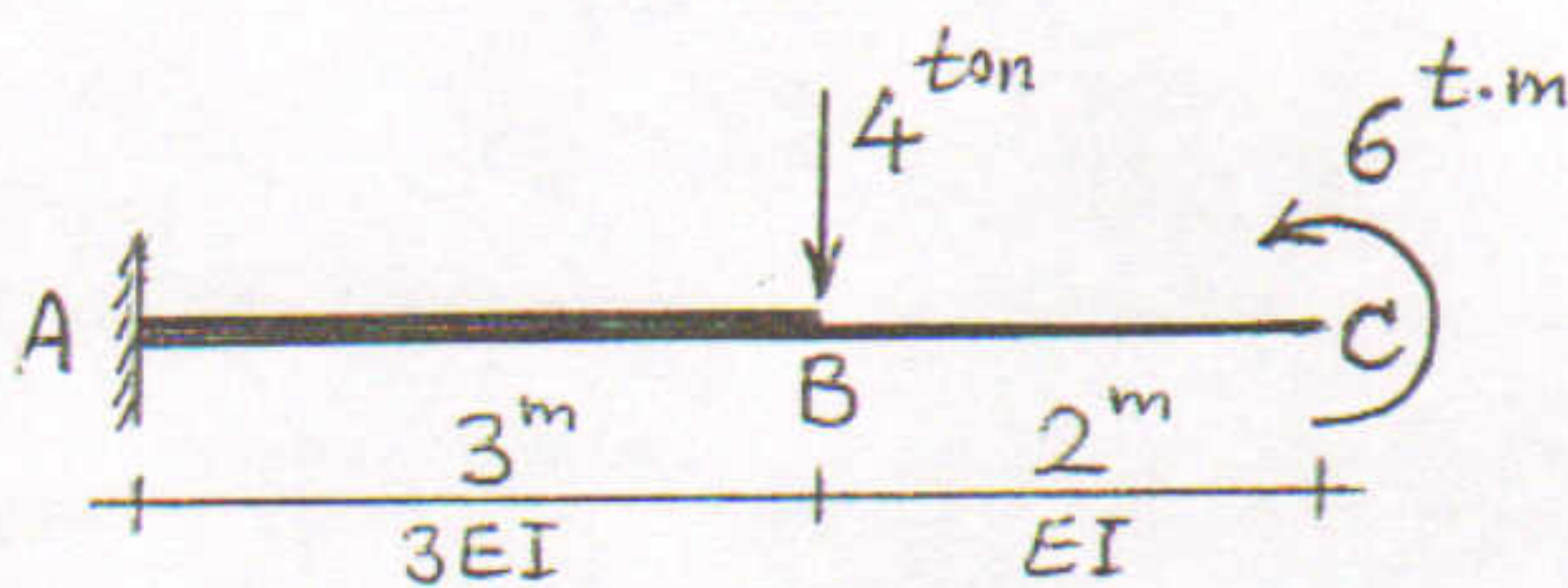
دانشکده و آموزشکده فنی مشهد

اعلام نمرات و پاسخگویی در سایت
 روز: چهارشنبه - تاریخ ۸۸/۱۱/۷
 سنوات درس: تحلیل سازه ها
 مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه
 منابع و امکانات مجاز در جلسه :

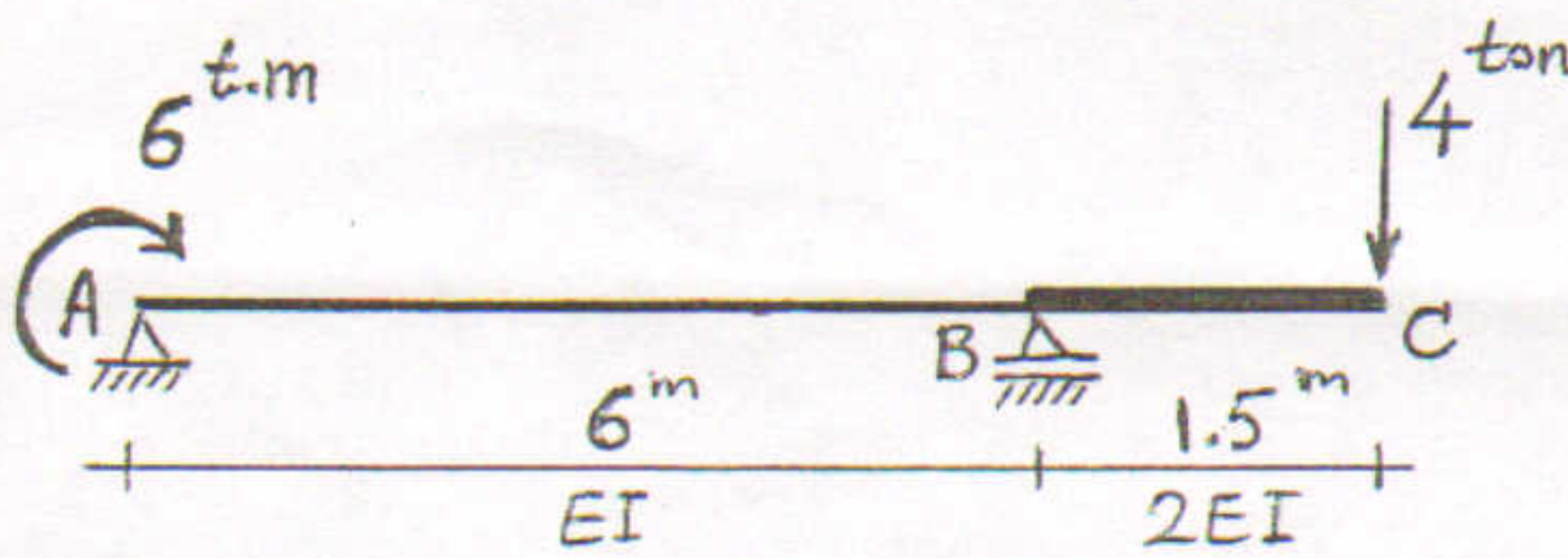
ماشین حساب و جدول تحلیل سازه ها



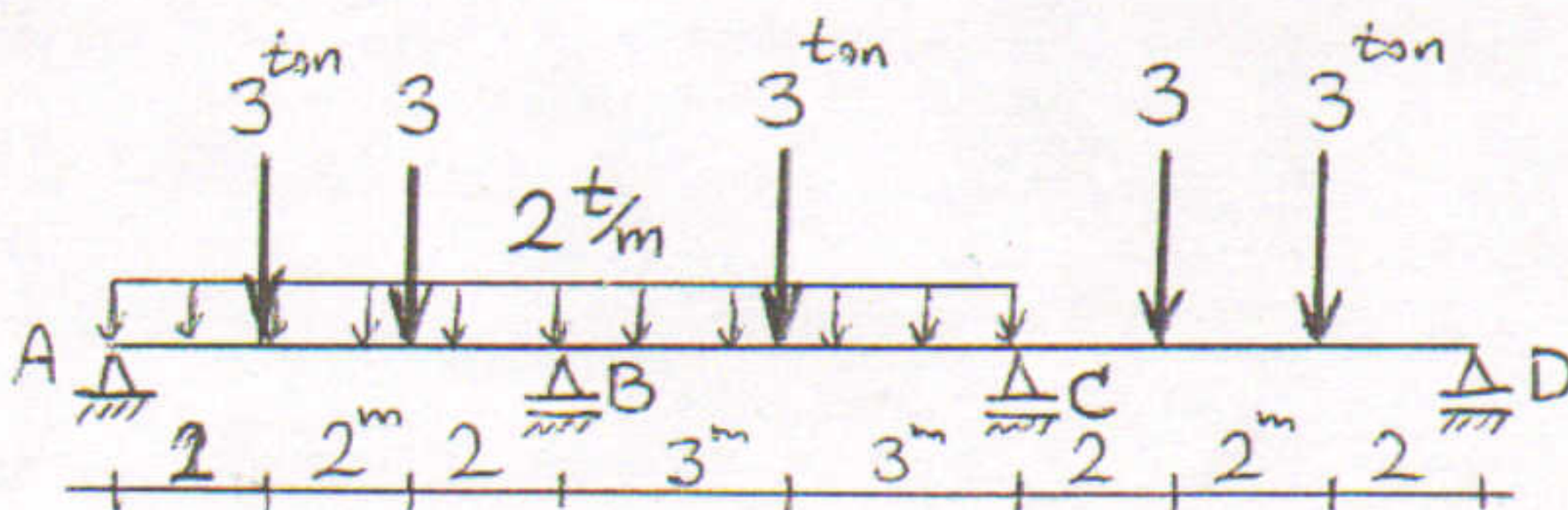
۱- با استفاده از روش دیفرانسیل مرتبه ۴ معادلات شیب و خیز و همچنین مقدار خیز در وسط دهانه را بر حسب EI محاسبه کنید. (20)



۲- به کمک قضایای لنگر سطح، مقدار شیب در نقطه B و خیز در نقطه C را بر حسب EI بدست آورید. (25)

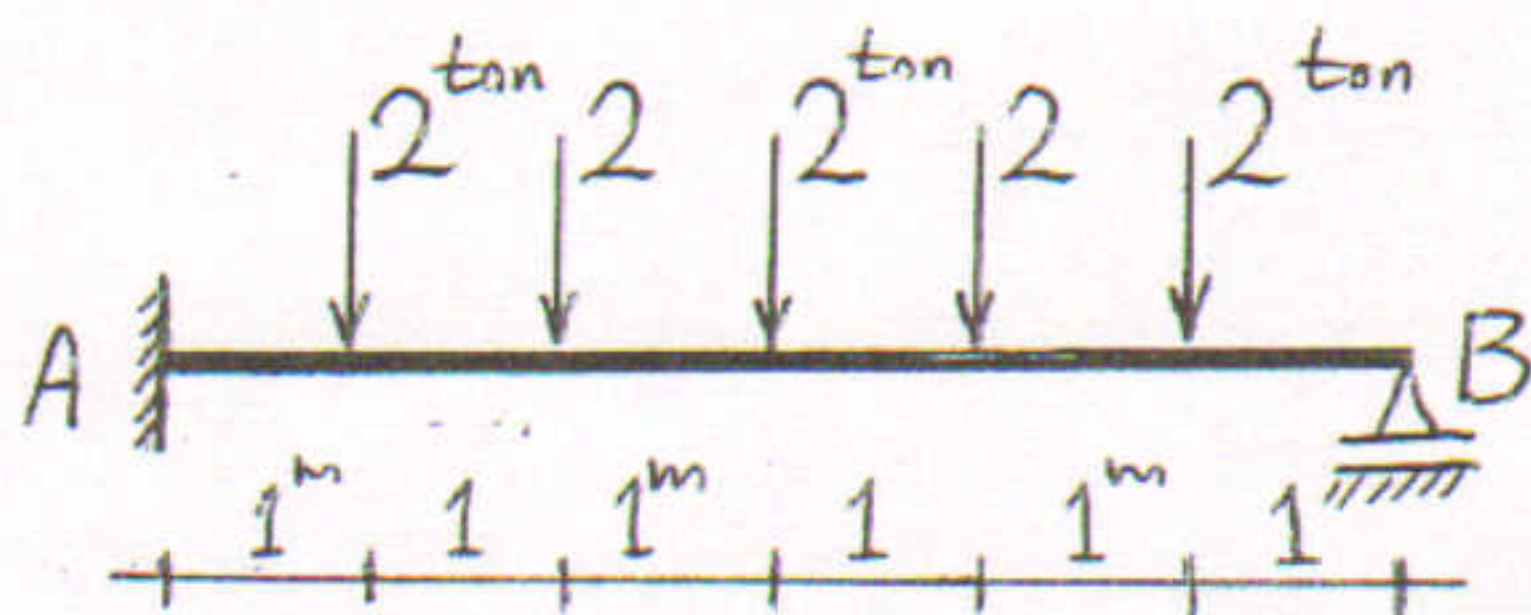


۳- با استفاده از روش تیر مزدوج، مقدار شیب در نقطه A و خیز در نقطه C را بر حسب EI محاسبه نمایید. (25)

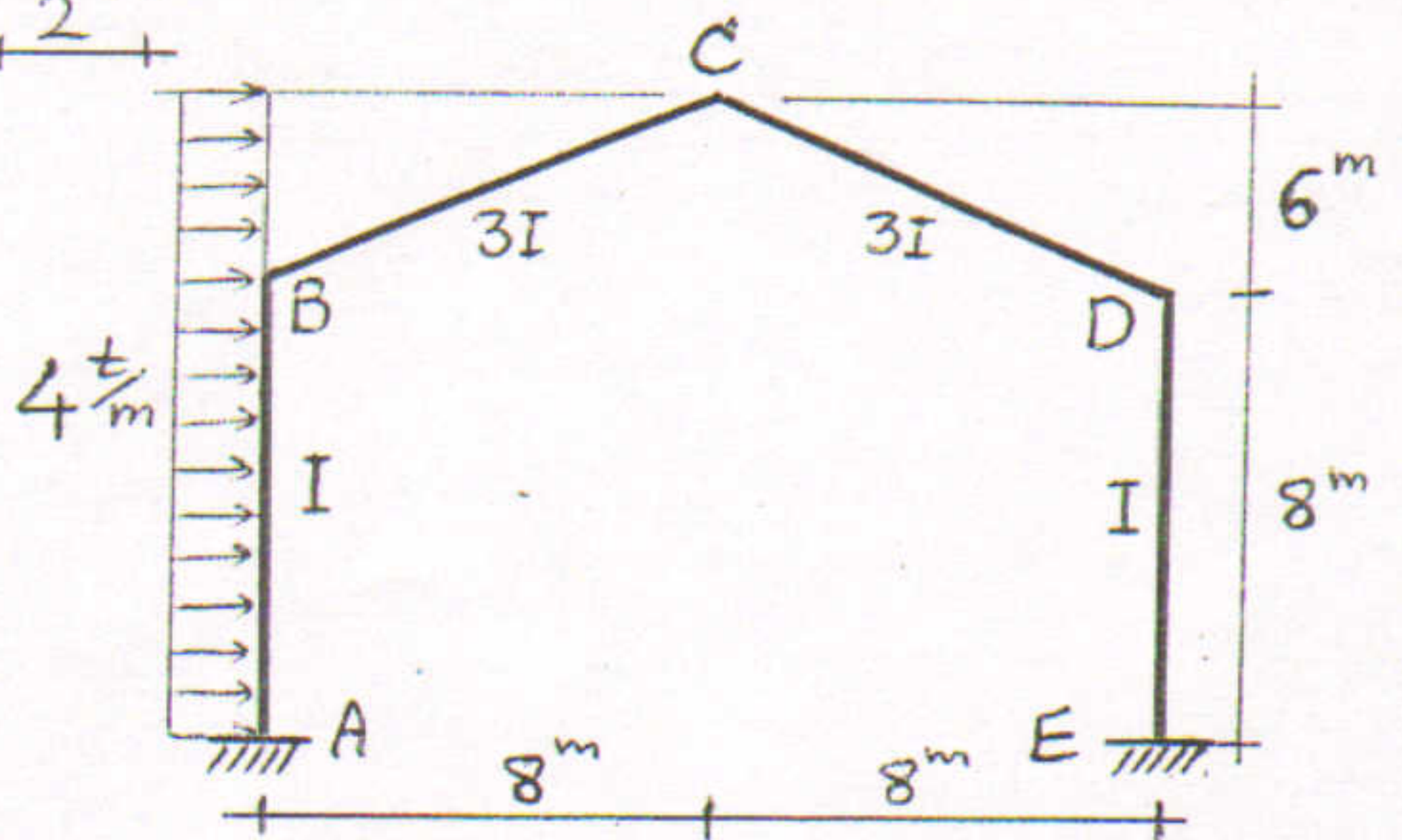


۴- با استفاده از جداول تحلیل سازه ها مقادیر خواسته شده را محاسبه کنید. (30)

$R_A = ?$ $M_C = ?$



$R_B = ?$ $d_{max} = ?$



$M_C = ?$ $V_E = ?$

موفق باشید