

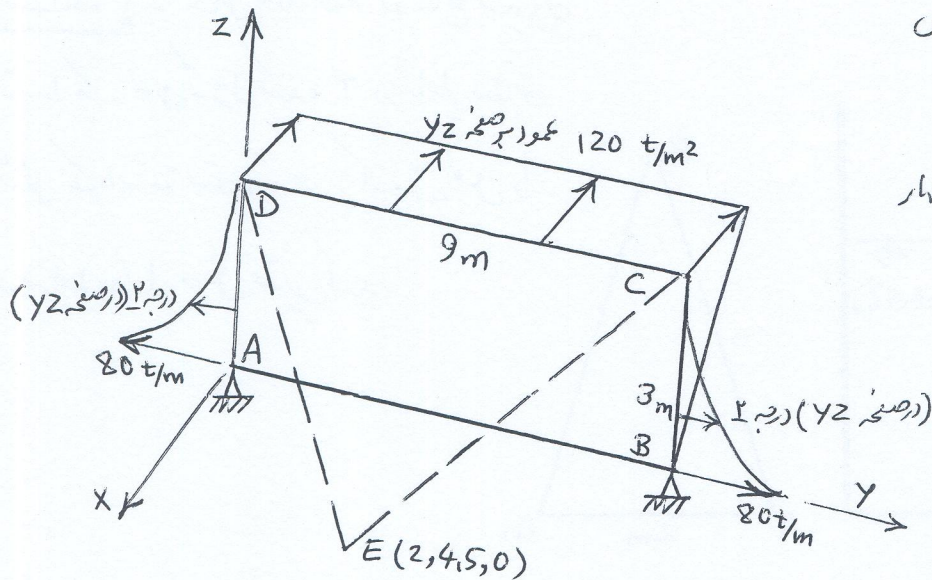
مسئله ۱ - صفحه ABCD با وزن مخصوص

سطحی 20 t/m^2 توسط تکیه گاههای

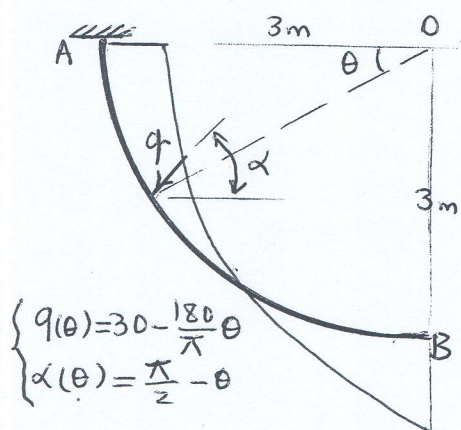
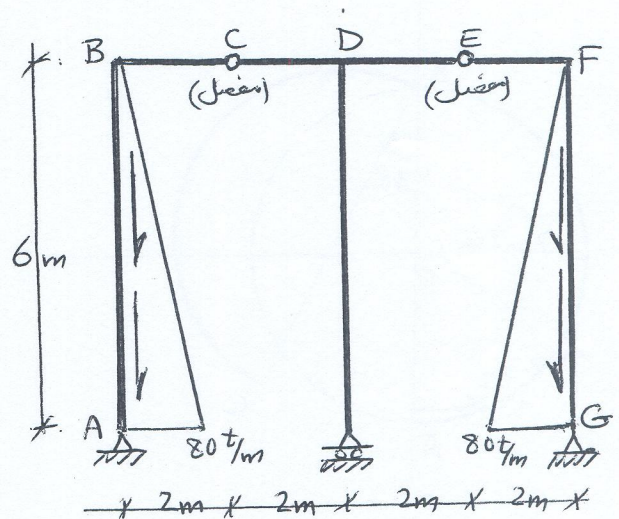
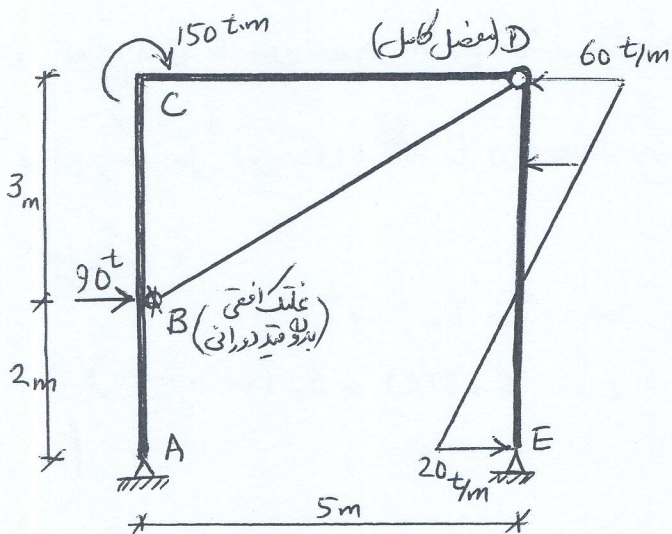
مغضلی A و B و دو گابل CE و DE مهار

شده است. کشش کابلها و مولفه x

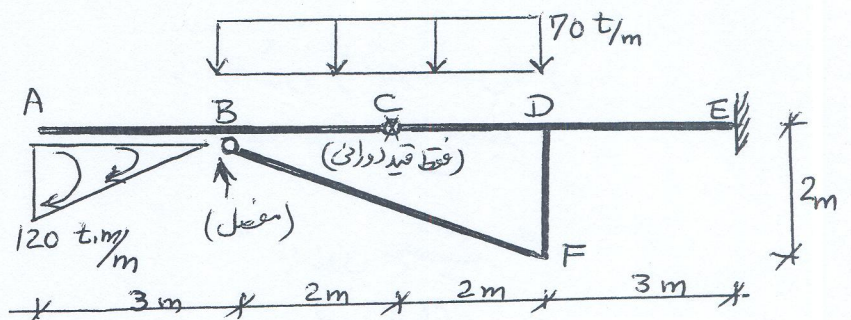
مغضل B را محاسبه کنید.



مسئله ۲ - مطلوب است تحلیل کامل سازه های زیر.



$$\begin{cases} q(\theta) = 30 - \frac{180}{\pi} \theta \\ \alpha(\theta) = \frac{\pi}{2} - \theta \end{cases}$$



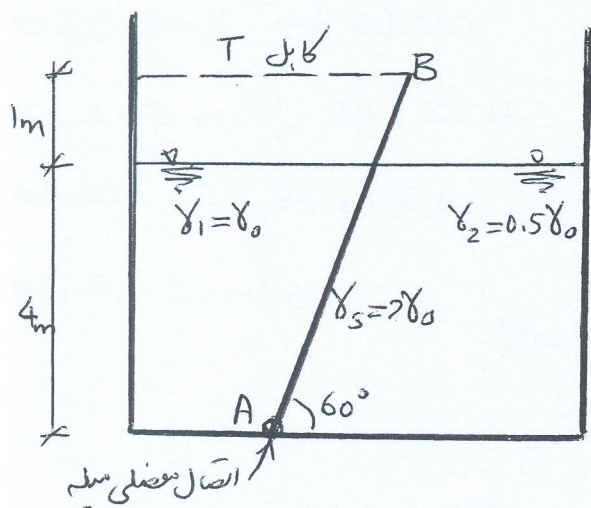
لرزه در صفحه روم ←

مسئله ۳ - محائل جداگشته دو مایع شیبان

توسط یک کابل کنترل گشته T در شرایطی مطابق

شکل نگه داشته شده است. کشش کابل را

در شرایط تعادل محائل تعیین کنید.



مسئله ۴ - سازه یک بنای مدرن آزادی مطابق شکل

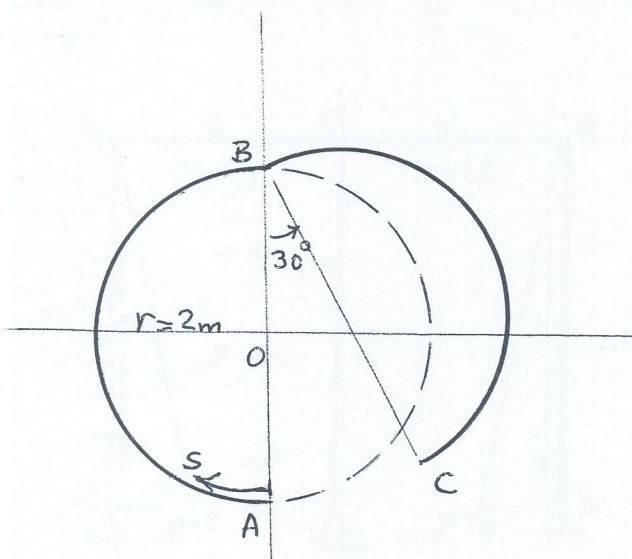
از دو نیم دایره با وزن مخصوص طولی لا ساخته شده است.

وزن و مرکز ثقل این بنای یادبود را در دو حالت زیر

تعیین کنید:

۱- $\gamma = \gamma_0$ ثابت

۲- $\gamma = \gamma(s) = \gamma_0 \left(1 + \frac{s}{2\pi r}\right)$



با آرامش و اعتماد به نفس کامل
به همه سوالات پاسخ دهید

"با آرزوی موفقیت"

سپهر محمدی

مار ۲۰۹۴