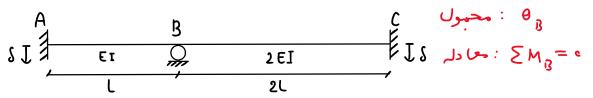
Monday, February 19, 2024 8:26



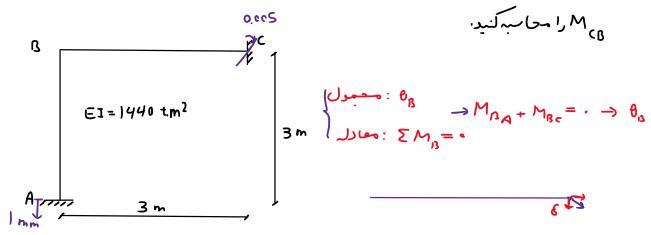
مثال: در سرنکل زیر، تمت نشست کمیه کامی سنان داد، شده ، همهر ابا دست آورید



$$\begin{cases} M_{BA} = \frac{2 \operatorname{Ef}}{L} (2 \theta_0 + \frac{3 \delta}{L}) \\ M_{BC} = \frac{2 (2 \operatorname{EI})}{2 L} (2 \theta_0 - \frac{3 \delta}{2 L}) \end{cases} \rightarrow \frac{8 \operatorname{EI}}{L} \theta_B + \frac{3 \operatorname{EI}}{L^2} \delta = \cdot \rightarrow \theta_B = \frac{-3 \delta}{8 L}$$

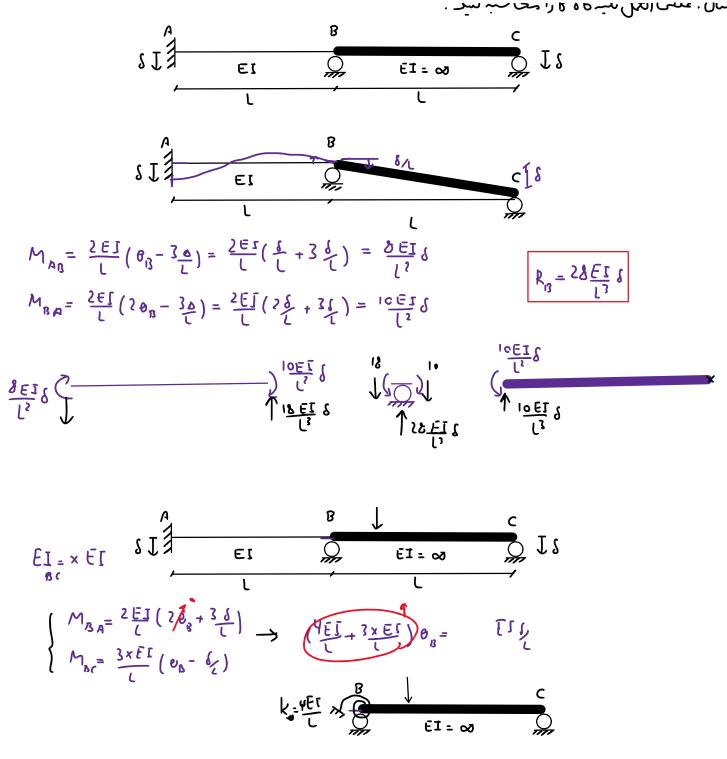
$$\mathcal{M}_{AB} = \frac{2E\Gamma}{L}(\theta_0 + \frac{3\delta}{L}) = \frac{21E\Gamma}{4E\Gamma}\delta$$

مثال: درتاب شکل زیر تکبرگاه A به انوازه ۱۳۳۱ نشست و تکییکاه C بر اندازه ۵۰۵ و وران ساعگرد دارد.



$$\begin{cases} M_{gc} = \frac{2 \pm I}{3} (2\theta_{g} + 0.005 + 3 \times \frac{0.001}{3}) \\ M_{gg} = \frac{2 \pm I}{3} (2\theta_{g}) \end{cases} \rightarrow \frac{2 \pm I}{3} (4\theta_{g} + 0.006) = 0 \rightarrow \theta_{g} = -0.0015$$

$$M_{cg} = \frac{2 + 1000}{3} (2 \times 0.005 - 0.0015 + 3 \times \frac{0.001}{3}) = 9.12 + m$$



8 # 1