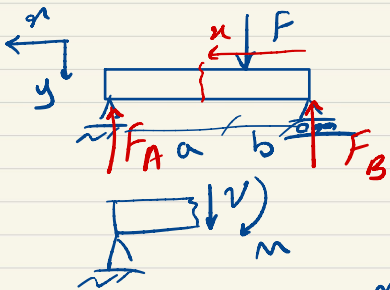


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مکان داخلی!

طراحی یک

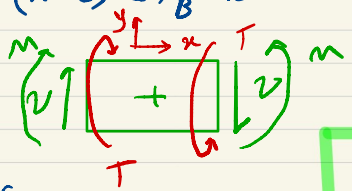
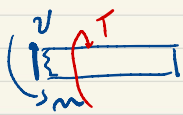
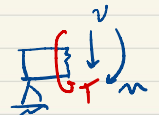
کلب v

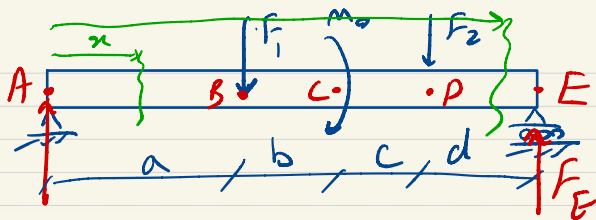


برای بدست آوردن مکان داخلی ختمی (یعنی) نامی
 در آن مقطع برسی بزرگتر و نبرد های متب حذف کرده را به
 سطح مقطع موجود متصل کنیم.

$$m_b(x) = F(x-b) - F_B \cdot x$$

$$x > b$$





: \rightarrow

$$[A, B]: M_b = F_A \cdot x$$

$$[B, C]: M_b = F_A \cdot x - F_1(x - a)$$

$$[C, D]: M_b = F_A \cdot x - F_1(x - a) + M_0$$

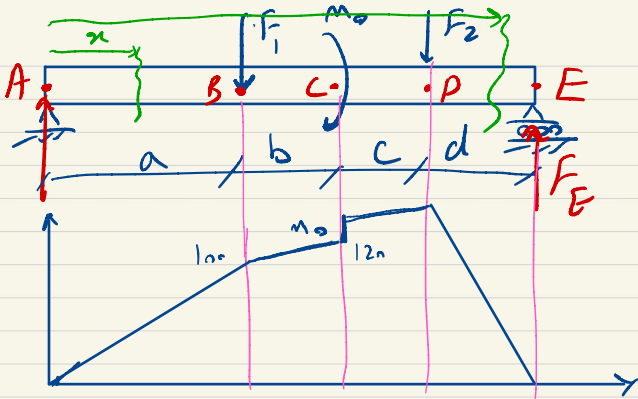
$$[D, E]: M_b = F_A \cdot x - F_1(x - a) + M_0 - F_2(x - a - b - c)$$

$$\langle a \rangle = \begin{cases} a & \text{if } a > 0 \\ 0 & \text{if } a < 0 \end{cases}$$

$$M_b = F_A \cdot x - F_1 \langle x - a \rangle + M_0 \langle x - a - b \rangle - F_2 \langle x - a - b - c \rangle$$

دیالگرام مکان:

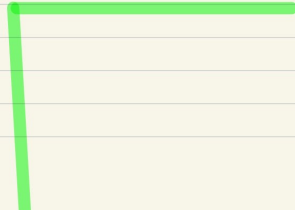
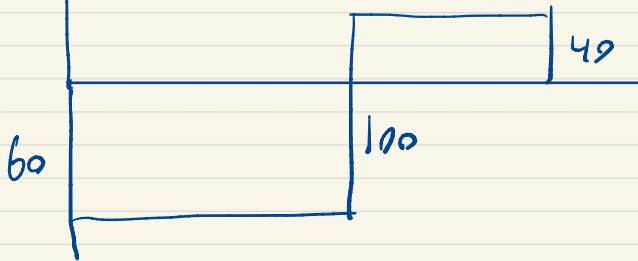
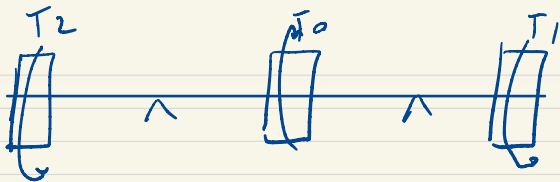
مختی توزیع مکان داخلی در طول تیر:



۱- اگر در نقطه ای نیروی خارجی داشته باشیم، همواره نمودار مکان، شکستگی پیدا خواهد کرد.

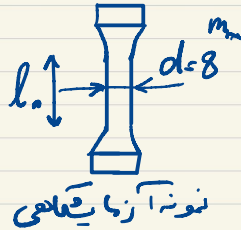
۲- اگر در نقطه ای مکان خارجی به هم وارد شود، در آن نقطه ناپوشگلی بر روی نمودار مکان دیده خواهد کرد.

۳- همیشه در استخوان تیر (آفرین نقطه ای که تغییرات نیروی داریم) باید دیالگرام مکان مختی به دستر هم شود. یا یکدیگر را هضم می



فصل ۳: خواص مواد

۳-۱- بارگذارس یک معدنی.



نقطه شکست

کرنش نهایی

$$s_y > s_y$$

کارایی