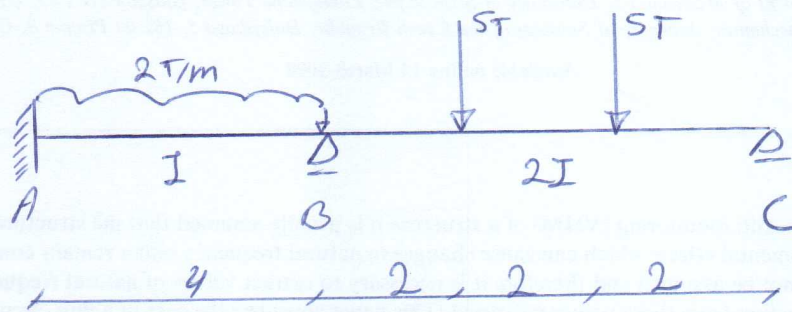
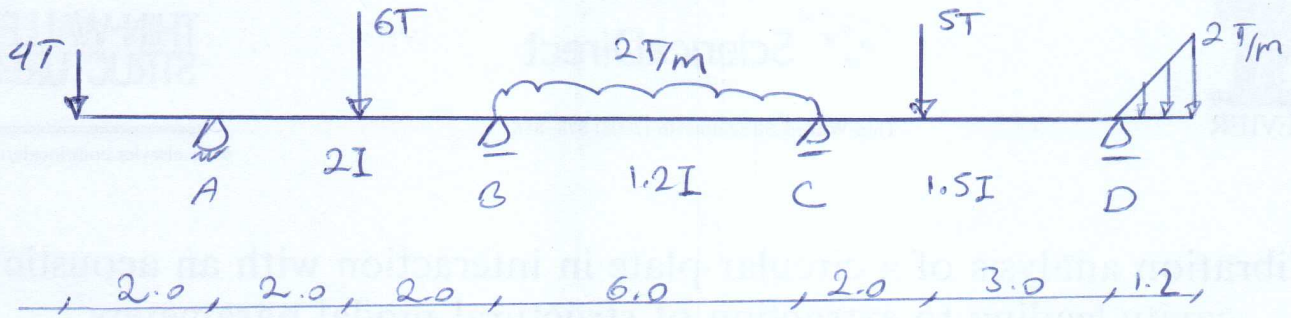


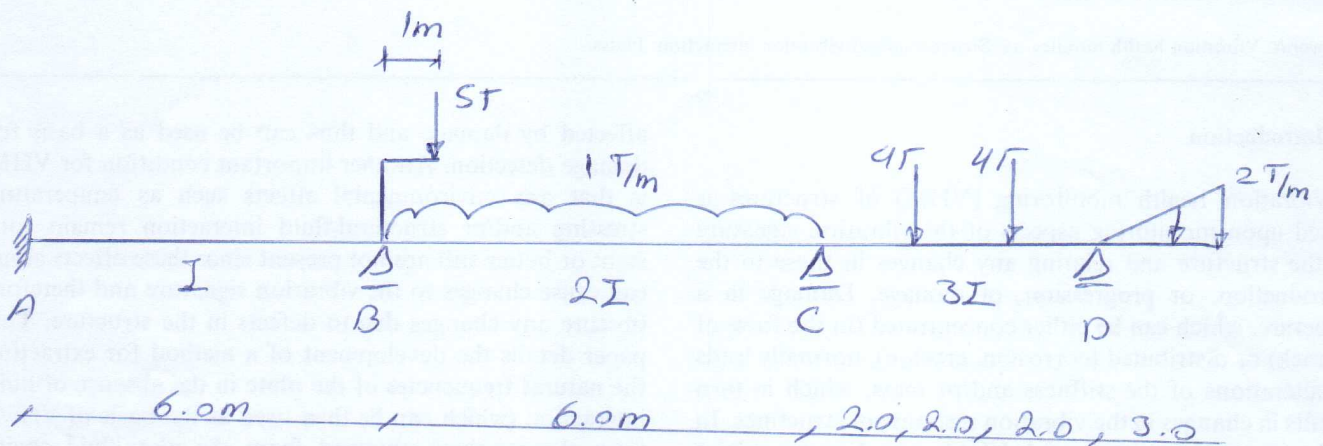
از روش بخش بند آیرهای برآیند زیر را آنالیز کنید. غدار بیش در نظر بگیرید و هم کنید.



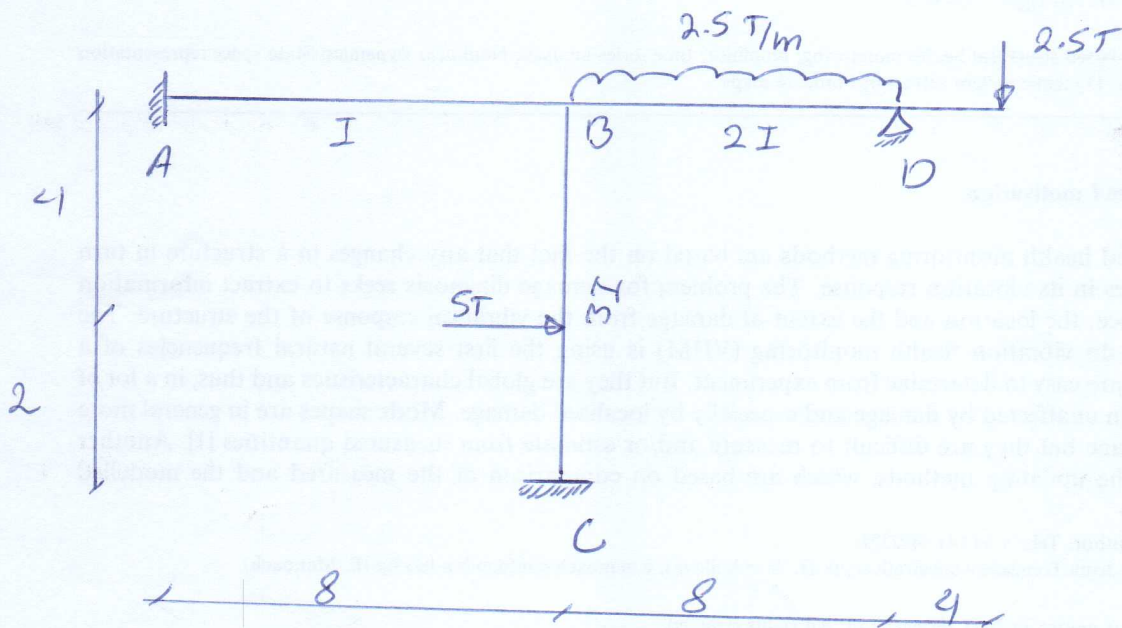
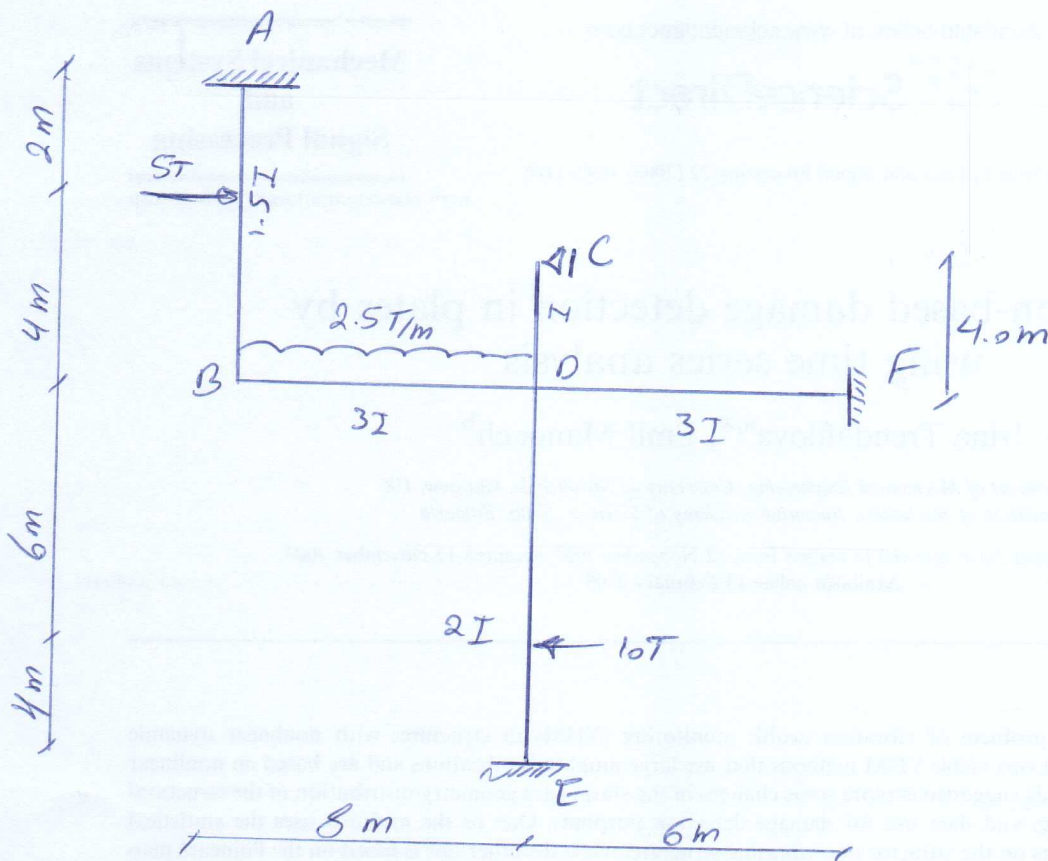
$$I = 3000 \text{ cm}^4$$

$$\Delta_B = 2 \text{ cm} \downarrow$$

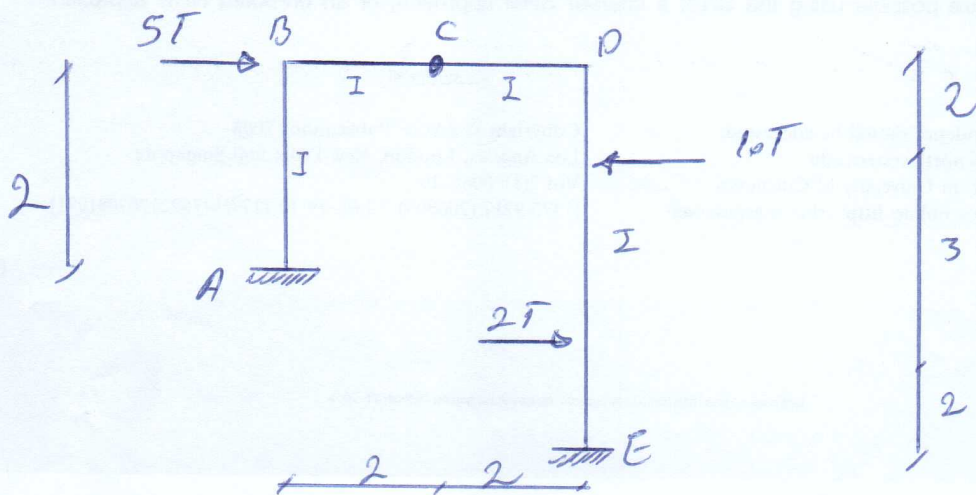
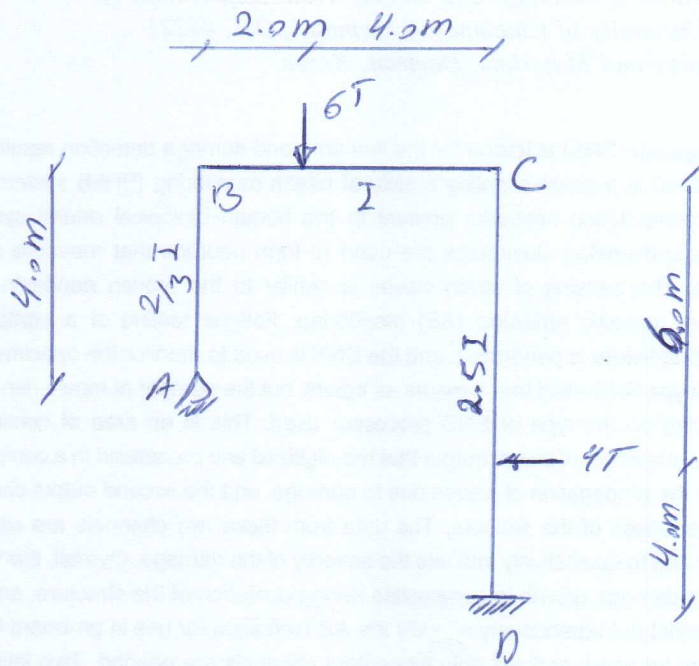
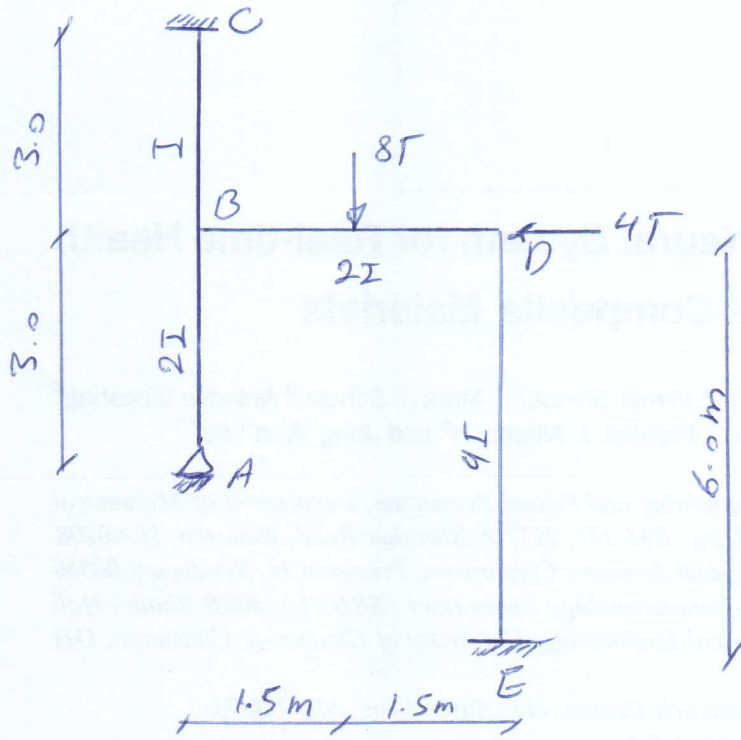
$$E = 2 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$$



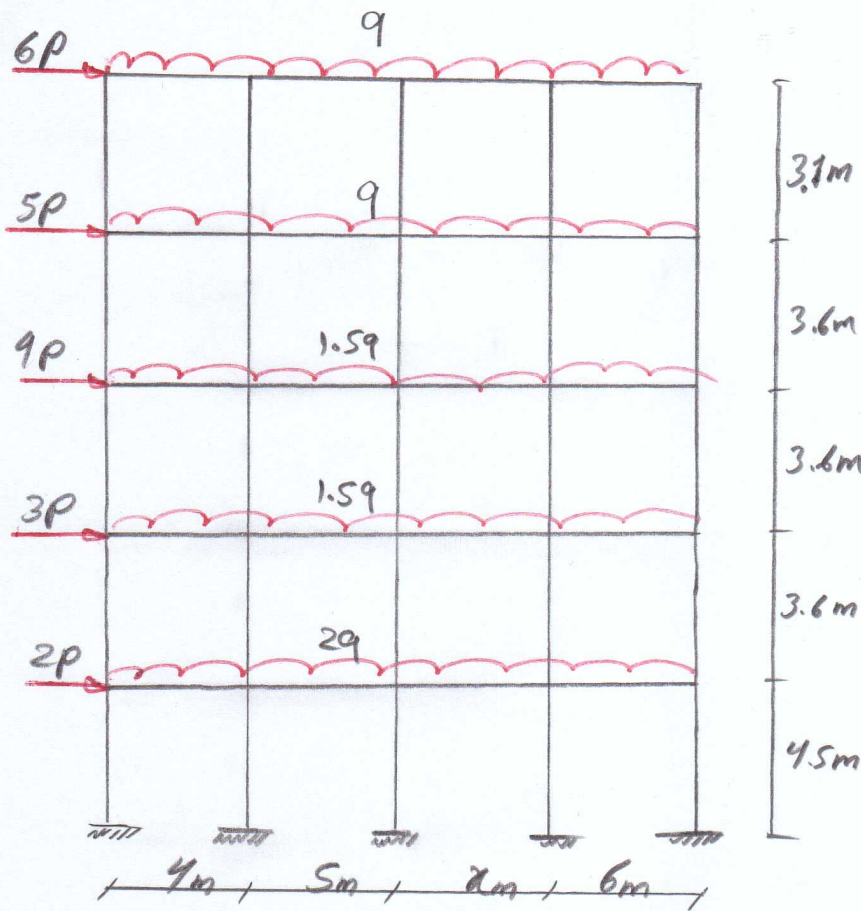
66. زیریں پائپ لائن کی تعمیر کے لیے۔ خود کار پائپ لائن کی تعمیر کے لیے۔



فایز زیر بارش بیش تر تنگی باشد. خود ابرش را در نظر نگه دارید.



قابهای نشان داده شده در شکل زیر را به روش خنثی سازی با هم مقایسه کنید.

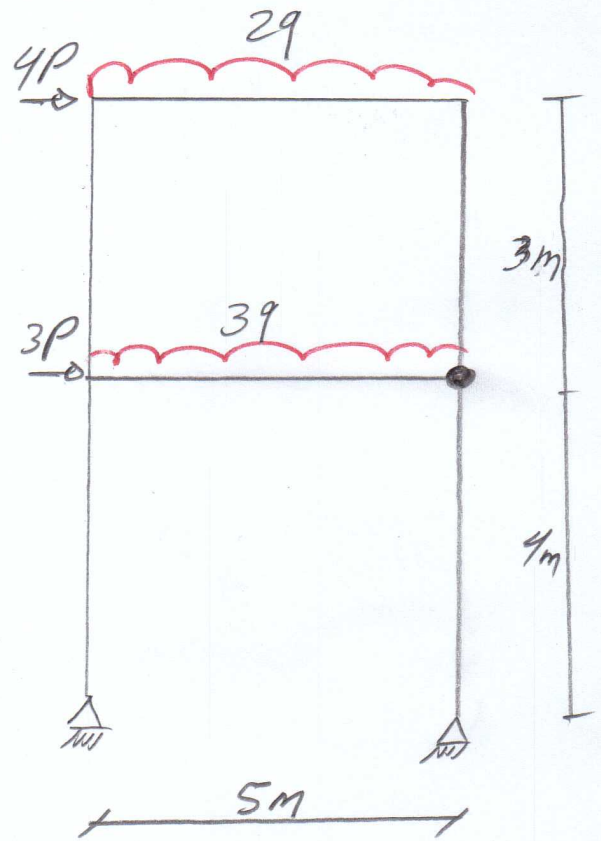


$$\alpha = \frac{\text{مجموع ارفاق از مجموع}}{10}$$

$$P = 1.1\alpha \text{ ton}$$

$$q = 0.5 + 1.2\alpha$$

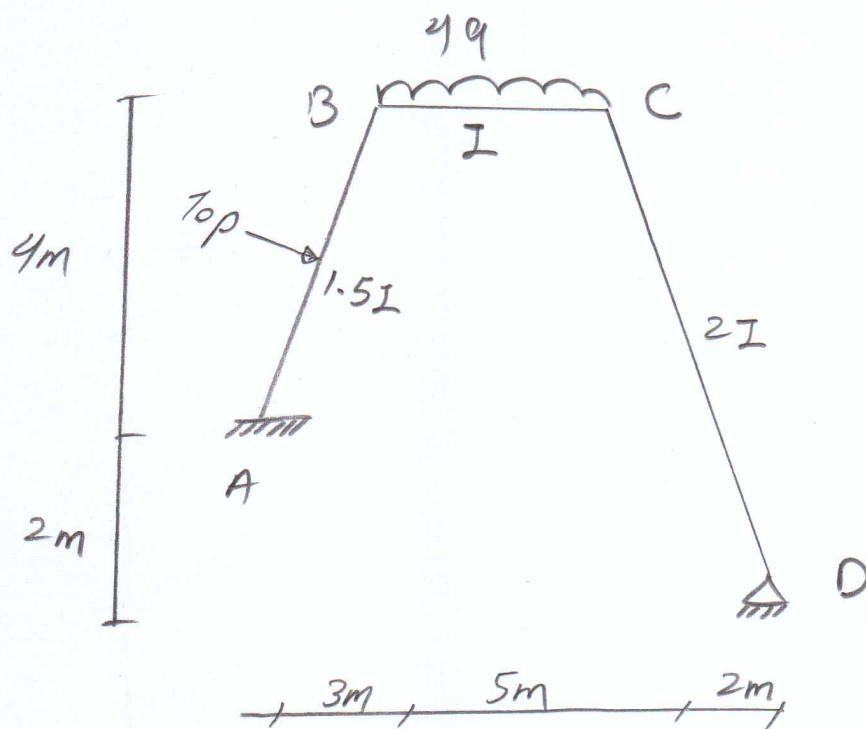
$$\begin{aligned} \text{ستون 2I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 1} \\ \text{طبقه 2} \end{array} \right. \\ \text{ستون 1.5I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 3} \\ \text{طبقه 4} \end{array} \right. \\ \text{ستون 1.5I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 5} \\ \text{طبقه 6} \end{array} \right. \end{aligned}$$



$$P = 2\alpha$$

$$q = 1 + 1.5\alpha$$

$$\begin{aligned} \text{ستون 3I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 1} \\ \text{طبقه 2} \end{array} \right. \\ \text{ستون 2I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 3} \\ \text{طبقه 4} \end{array} \right. \\ \text{ستون 1I} & \left\{ \begin{array}{l} \text{طبقه 5} \\ \text{طبقه 6} \end{array} \right. \end{aligned}$$



$$\left. \begin{array}{l} P = 1.5\alpha \\ q = 1 + \alpha \end{array} \right\}$$

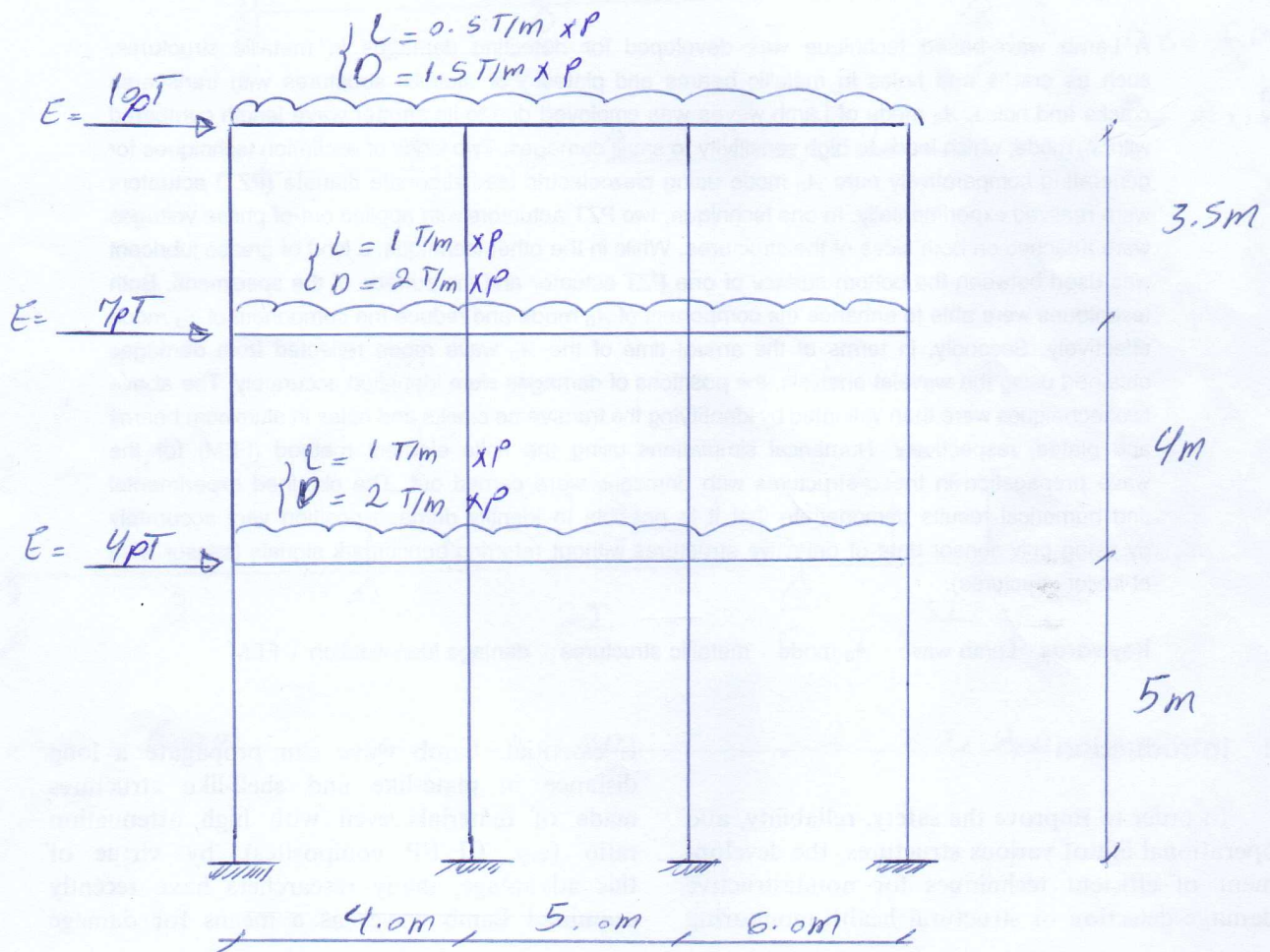
فایده‌های زلزله‌خیز: اثر بارها مرده (D)، درزده (L) و نیروی جانبر زلزله‌ای با استاندارد به روش‌های گوناگون محاسبه می‌شود.

(1) نقش تنه: $(D+L)$

(2) زلزله تنه: E

(3) نقش + زلزله: $D+L+E$

در هر حالت معادله ریاضی، اثر غیر قابل توجهی در برآورد نتایج می‌باشد.



I طبقه اول
I طبقه دوم
I طبقه سوم

2 I طبقه اول
1.5 I " "
1 I " "