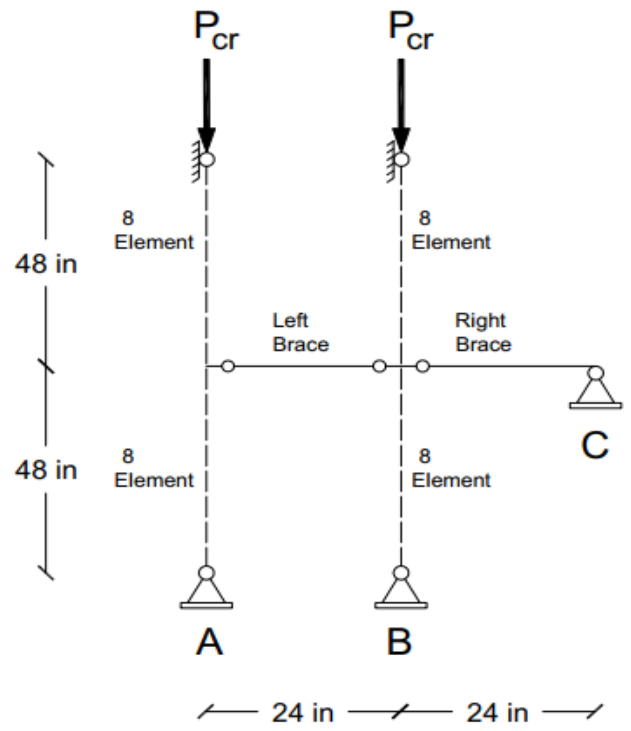
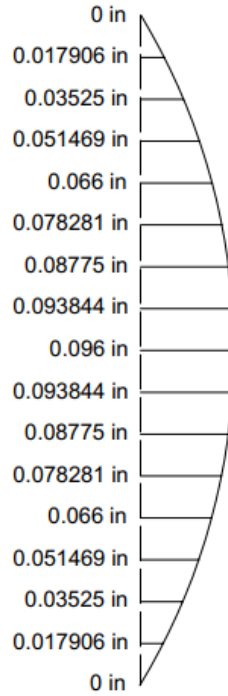


ب- بعد از اعمال نقص (طول نابرابر)



الف- قبل از اعمال نقص



مقدار نقص اولیه برای هر گره

$$\text{column Properties : } \left\{ \begin{array}{l} L = 8 \text{ ft} = 96 \text{ in} \\ L_c = \frac{L}{2} = 4 \text{ ft} = 48 \text{ in} \\ A = 0.524 \text{ in}^2 \\ E = 29500 \text{ Ksi} \\ I = 0.186 \text{ in}^4 \\ P_{cr} = 100 \text{ kips} \end{array} \right. \quad \text{Section: 362S162 - 68}$$

$$\text{beam(Brace) Properties : } \left\{ \begin{array}{l} L = 2 \text{ ft} = 24 \text{ in} \\ A = 0.0052 \text{ in}^2 \\ E = 29500 \text{ Ksi} \\ I = 0.1 \text{ in}^4 \end{array} \right.$$

**توضیح :** مقدار نقص اولیه 0.096 in و به صورت منحنی (curve) ایجاد شود. نقص اولیه مطابق شکل سمت چپ در ستون A به سمت راست و در ستون B به سمت چپ و در گره C به سمت راست می باشد. ستون در قسمت بالا و پایین هر کدام به ۸ قسمت تقسیم شود اما المان مهار (تیر) تک قسمتی می باشد.

در انتها نیروی محوری تیر (مهار) چپ و راست برداشت شود.