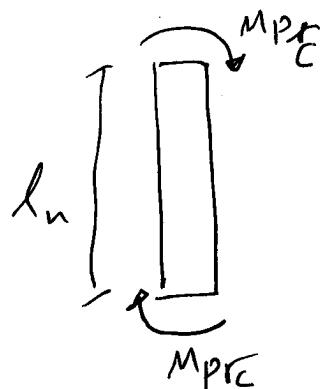


برگ رهن باشک نیز زیرا

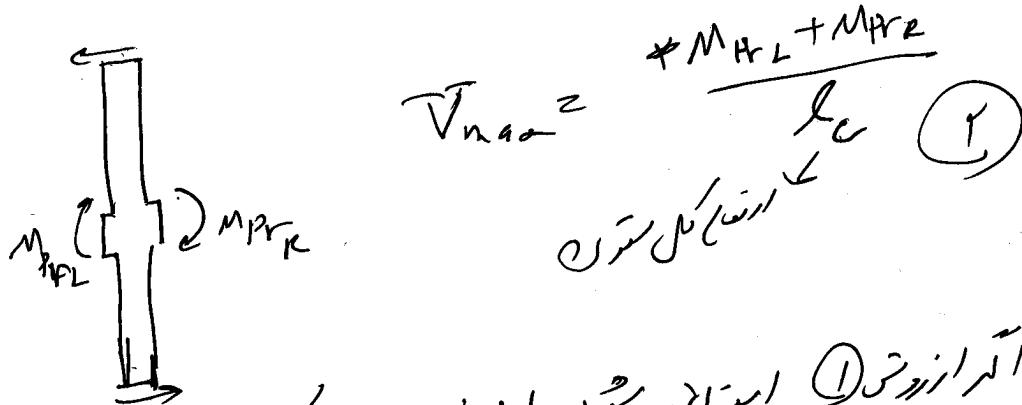
شیوه شکل نیم مرمتیقا فعال بیهوده برگردد:



$$V_{max} = \frac{\gamma M_{Prc}}{l_n}$$

کارائیع کردار سوت

* عبارت فوق از درایر واقع قدر سوت V_{max}



$$V_{max} = \frac{\gamma M_{HrL} + M_{Prc}}{l_n}$$

استحکام سوت

آخر از خوش ① استاده خود از شورا / انترسکو ② استاده خود
نمودارهای پاسخ P_n و M_n داشته و در اینجا از نیز راز کار را در خواهد داشت
تراتور ۲۵٪ بزرگتر ربط فرموده است.

۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۱۲۴۲۲ ۰
۰ ۰ ۰ ۰
۰ ۰ ۰ ۰

EN

EN S420 $\gamma = 1/40$
C28

$$P_u = b'f_c D + L = 1.88 f_{ckn} \rightarrow \frac{P_n}{f'_c A_g} = 1.124$$

$$\leq P_u = 1/9 D = 461 kn$$

(باز محاسبه)

$$P = (1/40) \times 1/9 \times 461 = 1.04$$

$$\rightarrow \frac{M_n}{f'_c A_g h} = 1/21$$

عبارت خودستوار ② بار
شکل نیز زیرا (بر عبارت
که در برابر قاعده هر دو نیز
هوای دیده).

$$\rightarrow M_{Prc} = 1/21 \times 28 \times 1.04 \times 1.04 = 1.17 kN-m$$

$$\rightarrow V_{max} = \frac{\gamma \times 28 \times 1.04}{1.04 \times 1.04} = 27.8 kN$$

$$= 27.8 kN$$

سچن مهر معاومن تین آکرم

* صبلاء دریم که بار تین سکل نزدیک را برخورد نمایند و نزدیک ۱۰۰x۱۰۰x۲۵۰ نمایند

$$V_s = \frac{A_v f_y d}{s} = \frac{851 \times 400 \times 250}{100} = 85.1 \text{ kN}$$

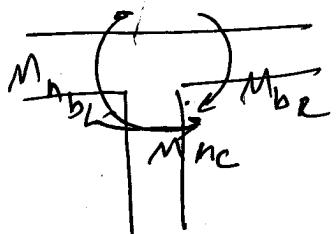
$$V_s = 84.0 \text{ kN}$$

* همان قدر از عرض سکل نزدیک ۱۴۴\۲۸ \times ۴۰ \times ۲۵۰ = 84.0 \text{ kN}

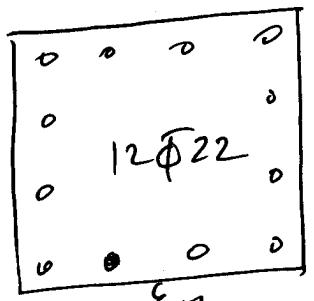
لایه سترن صور - شر منعف را رسکل نزدیک نمود باز هم جواب داد

$$\sum M_{nc} \geq 1.2 \sum M_{nb}$$

* بزرگ نشانه که رسکل را بعد از صور رسکل باز



$$\omega_d = 1 \text{ kN/m}^2$$



A ۱۲φ (C28
S420)

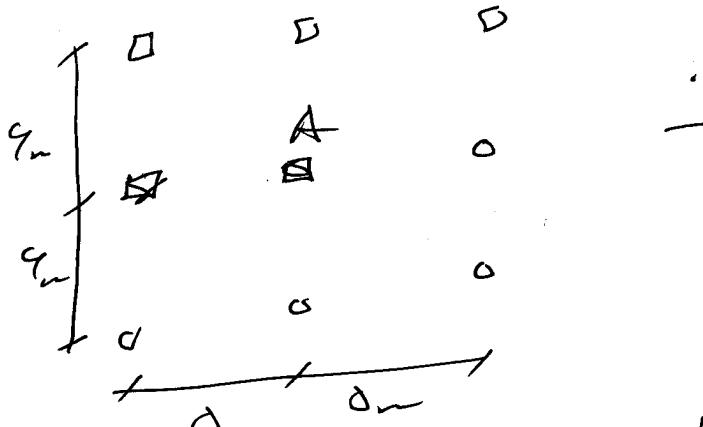
$$E_t = 100 \text{ GPa}$$

$$\frac{M_n}{f'_c A_g} \approx 1/8$$

$$E_t > 1.0$$

$$\frac{M_n}{f'_c A_g h} = 1/4$$

$$\frac{M_n}{f'_c A_g h} = 1/10$$



$$P_u = 19 \times 1 \times 0 \times 4 = 19 \text{ kN}$$

$$\rho_2 = 1.2 \text{ %}$$

$$\frac{P_u}{f'_c A_g} = 1.4 \quad \leftarrow \phi_2 = 1.1 \quad \leftarrow s_{de}^2$$

$$\chi_2 V_r$$

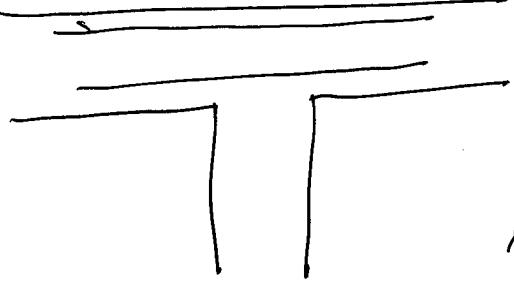
$$\phi = 1.9 \leftarrow E_t > 1.0$$

$$\phi = 1.4 \leftarrow E_t < 1.0$$

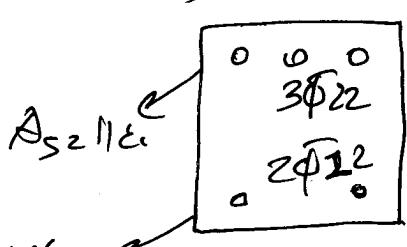
$M_n \approx 19$
kN-m

$$\frac{P_u}{f'_c A_g} \approx 1.0$$

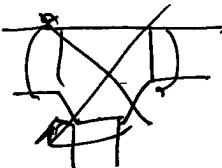
سیم هار تقدیر بین آنکه
۱۴-۱۱-۲۷



ظرف سیم شرکت، تقدیر مکرر ۱۰ مم (لدار ایزد)



$$a_2 = \frac{118 \times 84}{180 \times 28 \times 84} = 0.0 \text{ m}$$



$$M_n = 118 \times 84 \cdot \left(28 - \frac{a_2}{c} \right) = 164 \text{ KN-m}$$

$$M_n = V_r \times 84 \cdot \left(28 - \frac{c_e}{c} \right) = 100 \text{ KN-m}$$

$$249 \geq 1.2 (164 + 100) = 398 \text{ N.G}$$

(تدریجی نویسندگان)

* تدریجی صلبیه آفر اثر رشکام ارجاع به خاک و وزنه مسلح شونه نیاز نیست (ایده لکو)

استکل تیر بر لکو در تراپلار و پرتو

- خودکشیده بر تقدیر اقصیل بی تقدیر قویم که داشت سواره با برقرار ریزه (بر تقدیر اقصیل قویم)

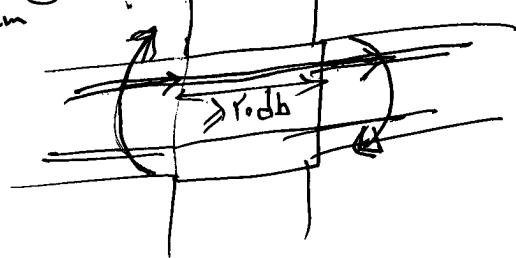
- تداویتیه سرد (هم انتشار اقصیل دیا مله ف حضور که نفعی نداشت فروز و خلوت ملزم است)

- بعد تدریجی باید از ۲ بار احتساب آن تدریجی از همه لکو کسر بخواهد

(و همچنان نصف تدریجی)

- در سواره که آن تدریجی بر اقصیل خاتمه می شود مول حاره اسکل شده در این بعد لکو خواهد بود.

* بعد تقدیر اثر از آن تدریجی ۲۲ ف دشراسته هم حداقت بعد تدریجی ۱۴ مواد بود.



کشل برگ اصل

$$V_{max} = (A_{sh} + A_s) \times k_d f_y - \frac{M_{pl,2} + M_{RR}}{l_c}$$

* نویس ۲۰٪ سست و نیکنیز مرکوز از این رسم *

از جمل ۲. ک معاشر است (سیم کشل نیز مرکوز)

$$V_{max} \leq \phi V_n$$

حول عرض

۲۰٪ از این نیز

رسانید ۱۰٪ مجاور است به نیکنیز مرکوز شرایط شرطی

عمل تیری آرایه هارسی در عمل اصل رشکل نیز نیز

را بله بده طول حزار آرایه هارسی در این نیز

$\phi_r = 1$

$l_{dh} = \frac{\rho_e \gamma_r \gamma_0 \gamma_c}{\gamma_{fc}} \frac{1.42 \rho_e}{\sqrt{f_c}} d_b^{1/2} \rightarrow \frac{f_c}{1-\delta} + \gamma_e$

اگر راهنمایی هارشکل نیز رکم و سوط در آرایه هارسی باقی باشد مثل در مراز لمس

$$l_{dh} = \frac{f_y d_b}{\gamma_{fc} \sqrt{f_c}}$$

$$l_{dh} = 350 \text{ mm}$$

$$\rightarrow (\frac{f_c \cdot \phi}{f_y}) \phi_{22} d_e$$

نهی در کهتران ۳۰۰۰ خل راهنمای

* در کشل نیز نیز محدود است ابعاد است که سیم کشل نیز نیز

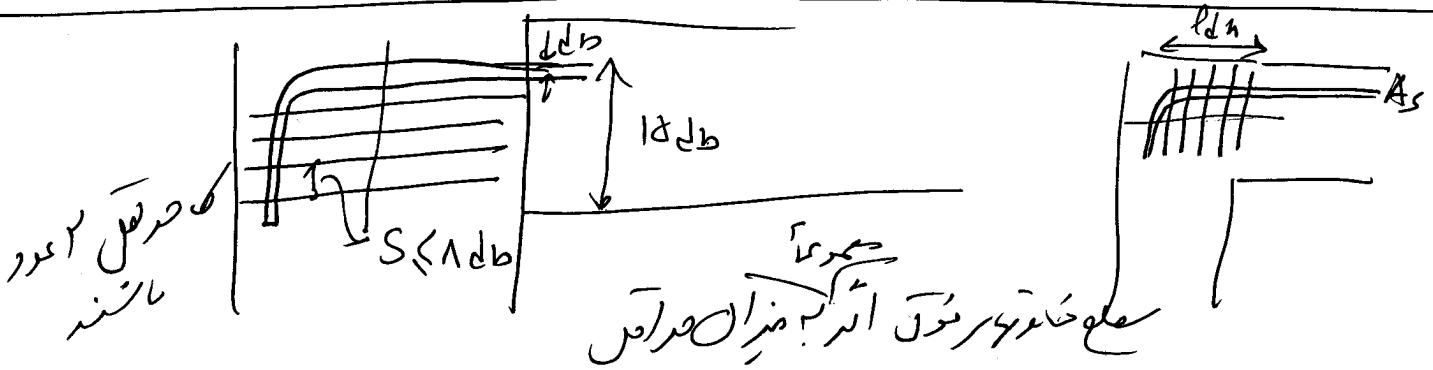
* در کشل نیز نیز محدود است ابعاد است که سیم کشل نیز نیز

$$l_{dh} = \frac{1 \times 1 \times 1 \times \phi_{22}}{1} \times \frac{1.42 \times \phi_{22}}{\sqrt{f_c}} \times 22^{1/2} = 391 \text{ mm}$$

* اگر کشل نیز نیز داشته باشد و خوب باشیم این کشل نیز نیز

سیم هار سوم بین آرد

۱۴-۱۱، ۲۷



مدل پنجه مدل

۲۵۰ متر از ۲۴۰ متر کامن فیلم

* مدل پنجه بزرگتر نیز دارد عبارت از ممکن است برای میزان از $\frac{1}{4} A_s$

* مدل پنجه کوچکتر نیز دارد عبارت از ممکن است برای میزان از $\frac{1}{4} A_s$

$$12 \times 22 = 264$$

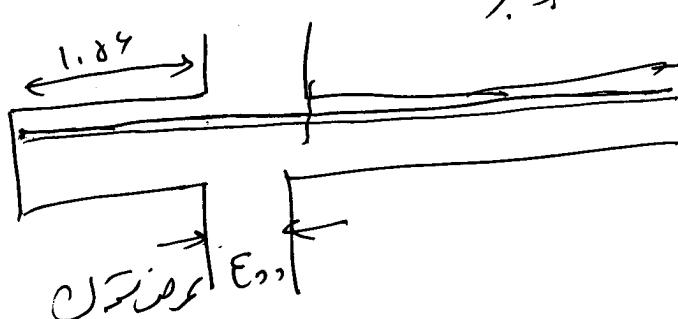
$$\frac{A_{sh}}{S} \approx 4$$

(متر مربع)

$$\rightarrow A_{sh} = 4 \times 22 = 88 \text{ mm}^2 > \frac{1}{4} A_s$$

(متر مربع)

مدل پنجه منع آرد تدریجی مدل اسفل: ۲۵٪ برابر عبارت ممکن است برای اینکه بتوانیم $\frac{1}{4} A_s$ را برابر کنیم



مودل اسفل فرق نزدیک

$$\frac{\pi \times f_y d_b}{\delta \times E_l} = 1.9 \text{ mm}$$

مدل پنجه منع اسفل و خوب اسفل $1.9 \times 1.9 = 3.61 \text{ mm}$

$$\frac{E_0}{1.9} + \frac{x}{3.61} = 1 \rightarrow x = 1.09 \text{ m}$$