

پ-۲-ج۱

نمایه

۸۵/۷/۲

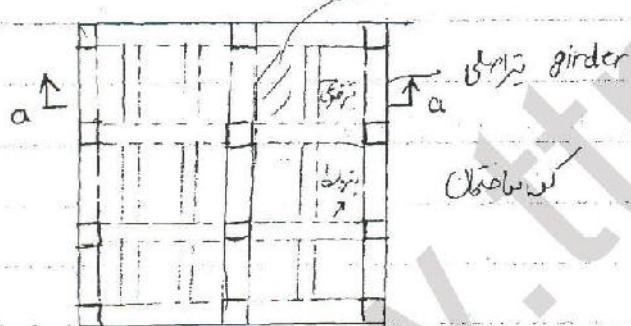
دل ۸

به اینجا کافی نیست که دارایی بجهات زیادی هستند دالی گویند؟

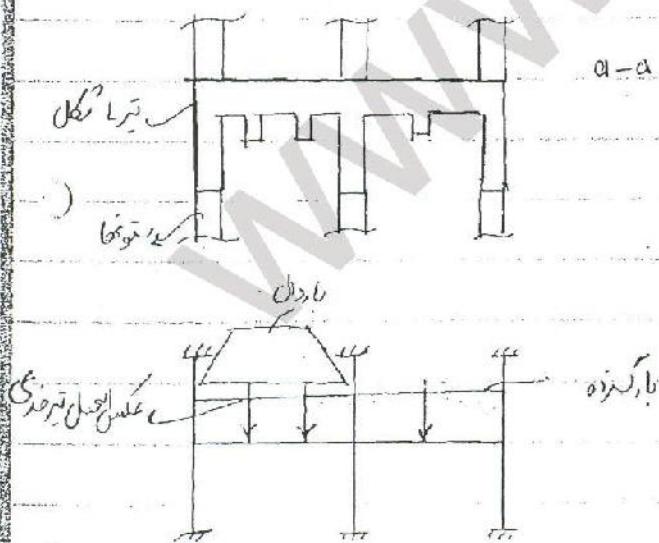
دالها معلوماند ۸ مکلفه و دوطور

دال ۸ مصلی است که خیلی بسیار است و بنزورا فقط در یک هشت مسفلی کند، اخراج آن پذیری است

دال در صفحه ۸ نیز را در دو هشت مسفلی کند مصلی که به ۴ طرف نیم دارد و در جواحی دارد.



ترابی سوچارا حل می‌کند



اگر بست طبقه بعنوان در دال بسته از ۲ باره ۸ بار بسته در چنان جهت کوچک شدن مسفلی بوده اگر همچنان طوف نکنید راه را

طرایی ترکیبی ۸

مقفعه ترکیبی است

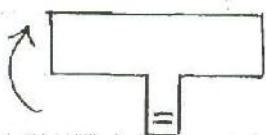
مرکزی احتیاط حین صد و هجده بار

از مرکز متابعه
حوالی پیشی چشمی را در تظریه
است.

از همین خصیصه زایی
را در بازه تحریم نمود.

از مرکز رضیخانه است حوالی پیشی
چشمی چشمی را در تظریه گرفته است

* $M = C \times w_r l n^r$ آین نامه از همین اتفاقهایی کرد



گذشت

* دالها ۸ طایفی به چشمی یکدی همان انتخاب کرده و طایفی کی است

در دالها فولادهای چشمی ندارند و از این دلارهای $Ag 2/100$ در هشت عدوم قویاً (سازه‌ای)



در طایفی دال باید طایفی چشمی داشت انجام نمود

\uparrow چشمی

در دال دیرن فولادهای چشمی ندارند و دال اصلی ترجیحی داشت عین دال بسته باشد تا فولادهای چشمی نگذرند

در کنترل مرضی دال $V_f < V_c$ است اما در حضوض پرها باید $V_c < V_f$ باشد

متواءه میگردند و دال ها ممکن نیستند و این ترمودینامیک است درجه حرارت مخصوصی دال بینه است از تردد در توجه مقادیر آن

آن تردد رود

* باز توزیع لنگر

آنرا ناعده ها احاطه باز توزیع میگردید یعنی لنگر متغیر را با 2π درصد کم باز زنده کنیم به خاطر رفتار غیر ارجاعی

اعضای آنها مسلح، این طبقه ای optimize کردن طراحی مفید است

چون بر راستگ خوده طراحی کنیم جرخدان های کوچک باعث تحریک فی سود

۱۷/۷/۲۰

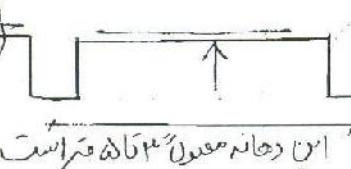
-۴۸

بنا نام

۴۰-۵۰ cm

سیم تیر-دال

چهارم مفوله ای ۱۵



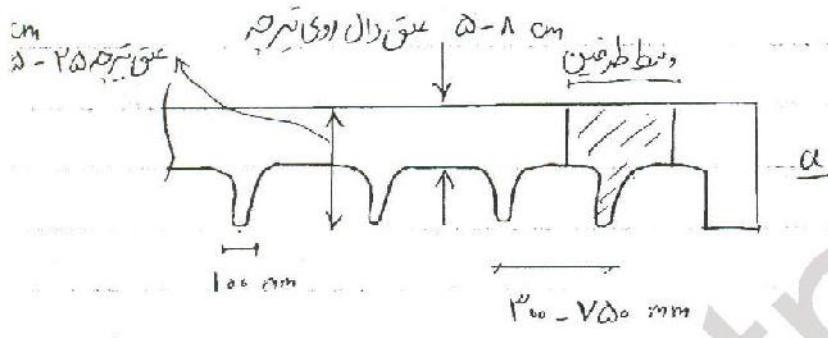
این دهانه معین نمایند فراست

سینه زن
کلید چهاری سود

cm

۲۰-۷۵

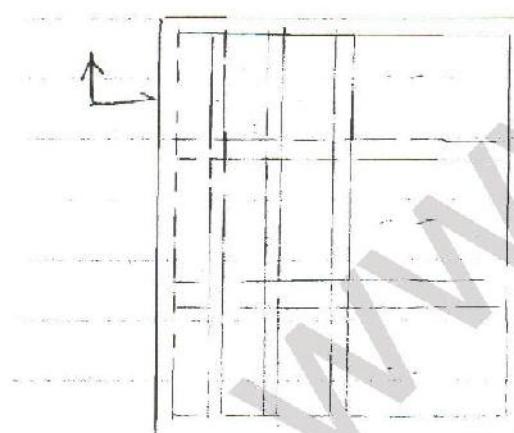
دال های باید میگرد صاریح هم نباشد، داخل لایه میگرد سایه ای
در اینجا دال توأم مستطیلی است



سیم تیرهای

سیم زندانه ای

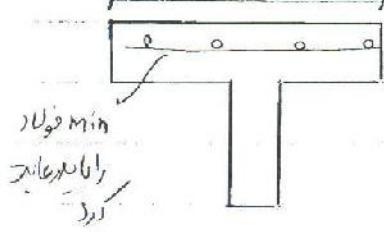
سیم قرمه به ۵ cm تردکتر است



ترجع a

سیم تیرهای را مفول در پیش کوتاهی لازم
چون در پیش کوتاه نزدیک باشد و در دهانه هستاوس است
دهانه هایی که با تیرهای توانی بتوانند از ۳ الی ۲۰ سمر
تا ۸ سمر است

برای طراحی تیرهای به محدوده بگیر بقطع T کلیل در تظری لایم از دهانه های در تظری لایم
و ربطنایه



تیرهای به محدوده بگیر تیرکسره در تظری لایم؛ بگیر تیر ۳ (دهانه با بلندی ۶۰)

موضعی با ضرایب آسین نامم

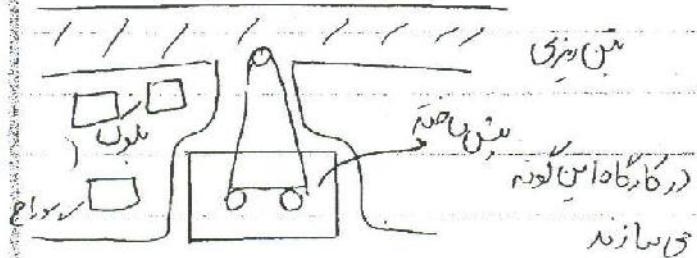
a

سیم تیر- دال از تظریه ازه ای آرین سیم کن است معاونت نا مخفی بالا، حق و خوب

ارتباطات بالایی دارد و اختراع های اهم را با این سیم اجباری کند

اولنکه مخفی آن این است که هدایت قابل بندی بالایی دارد

مزید سیم تیره در قالب بندی است حین می توان به مورت پیش ساخته آنها کرد



امیدا تیرهای اصلی را می رخند بعد تیرهای هارا پیش ساخته بعل همی جسته اند کنار آنها میگذارند

امیدا

مزید دیگر تیره میگذارند ساخته ای این ساخته ای این عایق، حرارتی، مقاوم است

صلگرهای لگر صنی را وسط بال قراری و هندی حین مجاوزت بال کن است و باید بیشتر کمی قد اهم دارد

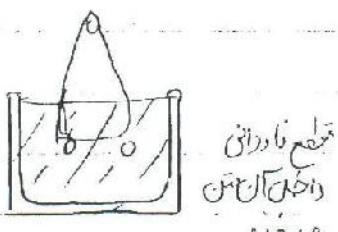
از تظریه زدن ساخته ای تیرهایی را که از طرق ضربی دارند

و همچنان افضل تیرهایی که نیازی نداشته باشند و باید باشد اینها نیز



نمایان تیرهایی صورت یک سطح مستطی طرحی نیزند

در محل افتادهای باید در حالت خصیع اکان اتفاق نمی فرماید



طراحی دال های دو صفحه ۸

دال دو صفحه ۸ دال است که با ررا در دو صفحه متعلّق نیز و اخراجی دال دو صفحه است

اخراجی دال بسیار همچنین انتقال نیز است

دال دو صفحه از اینجا مصنوعی نیست و دو صفحه بولن به ترتیب تکمیل شده باشند دارند و از این میان

نکته های مثبت

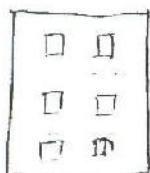
اگر دال عکس گاه داریم باشد اما است طول آن بعضاً زیاد باشد دال کاملاً است و
نیز در صفحه لبی کوناه متعلّق نیز نمود



ما شرحی داشیم دال دو صفحه دارد
حکیم نیز در دو صفحه متعلّق ریسمان ادار کمتری نمود
حاجز نظریت مصالح هفت استواره نیز نمود

قیرقری در انتقال نیزی سقف دال مغلق نیز
و بعضاً اصلی در انتقال نیزی خوب و در مقاومت سازه ای مغلق نیز

* هشتم ترجمه ای دو صفحه را دال واخر کویند و که در دو صفحه ترجمه است و محمد گیر را فتح کرده اند «دال منک»



دال منک دال است که تیرنبارد فقط ترکیب دارد
منک هم آن امتصادی و میانی است
حکیم نیز در دو صفحه را مغلق افراش ایقاع نمود

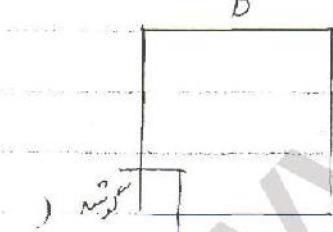
هشتم از اصلی از دو صفحه نیزی مطلع است حکیم نیز سه تول دال نیزی زیاد نیامد و در بدل بعد کم مغلق است را مغلق ایجاد می کنند
پانچ نمود و کاملاً بکار را هم هم نیزند آین نامه میشیز از همه حقه را محدود کرده است

۷- روش‌های طراحی دال در صفحه

- ۱- روش ضماء
- ۲- روش منتفع
- ۳- قاب مقادل
- ۴- قاب لولاهای استخوار
- ۵- اجزای اغیر

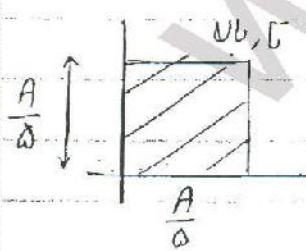
* روش ضماء ۸

نکته اول در این روش در صفحه بروگونه ها ماتحتی جدید روش بالا را فراموش
در نتیجه یک جهتی در گونه ایجاد می شود در شیوه تابعهای ماتی این سه می خواهد مگر و تنها مجاز دارد
تابعهای باسی این خواهد بود قطری صراحت دارد
و من مجاز نیست همچنان که این احتمال دارد
نهت فویاردهم درین معوره برآورده است در ماتن فویاره قطری و باسی افلاطونی دارد



فویاره دال مخلوط به فویاره طراحی

لهمهای دال کاست

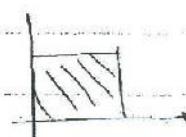


در احتمال توان این گونه فویاره

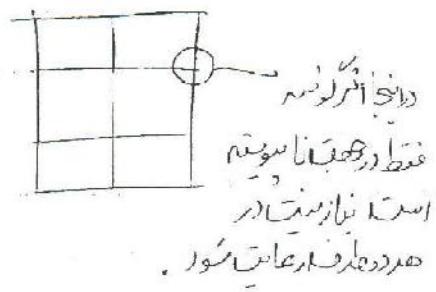
که از است اما سخت است

می توان این طراحی فویاره محوری بکن

نکه کذافت



پاسی



آخر گوش فوت روی سه های زان بوده است

آخر گوش به نوع تکمیله هم ریختی دارد (رنگین طبقه ای از خود) که مخفی باشد

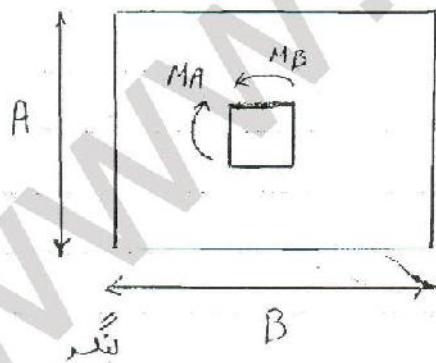
روشنی ضریب

عاید دال و بیست پانزی تقویت درست طبل نمی عرض مطر از ۲۰ پانزی

برای ۴۰ لبه رنگین طبقه صفت باشند یاد بروی یاد بروار \rightarrow مثلثی در کمال تحقیق این نیست

$$\frac{bwhtw}{ln\;hs} \geq 2 \quad \text{محاذی بینی}$$

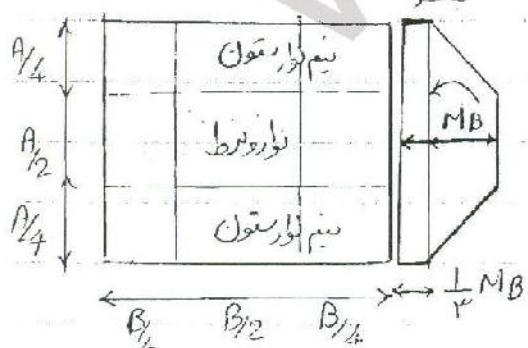
دال hs
ln (عاید کرد)



مواری بینه A MA

B در بینه بینه MB

لذت باشد با نکره MA موقایعی شده



در قدر طبی هم لگز مثبت وجود دارد هم لگز منفی

سو در هر چهار دو نا منفی داریم

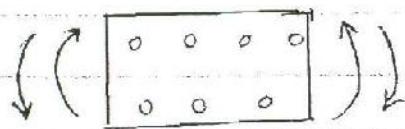
ظاهری MA با دستور این قسمی خود

رسن متحی های را ب مرزی هم است
برویتم و نایمیتم

اگر نیم می خواهد باشد نگر منعی وجود دارد اگر نیم می خواهد باشد نگر منعی ندارد

یک نوار ۱ متری انتخاب کی کسی با عیق داشود

لکن های موجود را به پس از سورا اعلیٰ تحسن کرده روی دال می نداشتم



مرای هر طرف در نیم متحی های داریم کجا مثبت کجا منعی

در نوار کنایی بحدارند به طور منعی کا همیز باید (طریقی نگر را در دست خط در تظر گرفته) و مرای کل نوار طایی کی است



متحی های نگر را بخواهی مجموعه هایی بنارند و اینست این است که این متحی های میان را فانی نیست

در طریقی مابه دنال طرفیت میانی و اینی لازم هستم و بر این مفهومی اتفاقاً داشتیم؟

ناتیجه با بخوبی و تشویی لکن وجود آنها از مقادیر که با محل صادر تظر می نیم بسته نفی شود

در رفعه ۷ آین نام کنار را ب مریط این روش را همچویی کردند و هم از آن دلیل رفته اند از دباره از دفعه ۹۶ به آن و

آوردن

در این و دستیار خود در محدوده مرزی رایم یکی بسوی قوه و دیگری نا موقوف است

اگر لبه پیوسته باشد هم نگریست رایم هم نگریست

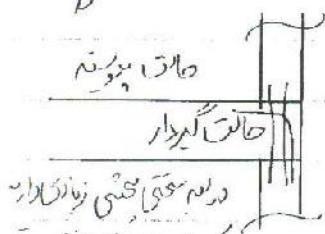
اما اگر لبه ساده باشد فقط متحو (لگر قوت رایم) حدود ۱۳-۱۴

کل بارمده زننده با — بزرگتر از طبع

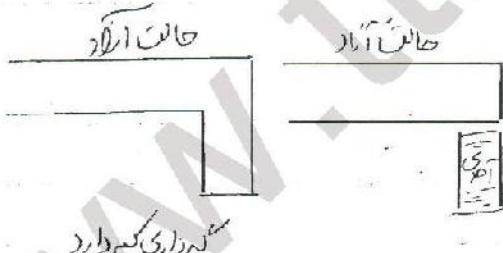
$$* M_A = C_A W A^r$$

$$* M_B = C_B W B^r$$

$$\frac{A}{B} \ll 1$$



در این صورتی حسنه نیازی ندارد
که محور مختصی بر روی
دلایلی می‌باشد.



حالت	سوخته
آزاد	
آزار	
آزار	
آزار	

برای نگریست در تابعی داریم که بارمده یکی باز ننده ؟ مبنی تغایر نگر راجع جمله

چون بارمده آرایش مکتوخت دارد و باز نیز آرایش متفاوتی دارد ؟ هر ای باز نیز کاریست و این لحیم که بعد از نگر
را با خارکند

هر ای باز مده و زننده نگریست و تی زیار است که باز مده و زننده با هم این نگریست یعنی نگریست رایم ؟

نکات و جدول خارجی $\frac{A}{B}$ ۱۶۰٪ را ایشی کند اگر ایز ۵۰٪ کسر نمود دل مکفر طراحی می‌باشد

اما فول اگر متنی را ایل رایم نه همان ایزه که روی بول هر ۵۰٪ ایزه نموده است

در لبه های ساده ممکن نیست صاف نداشتم اما بگویی که در این دایم دلیل های ساده بر انداده $\frac{1}{3}$ نسبت

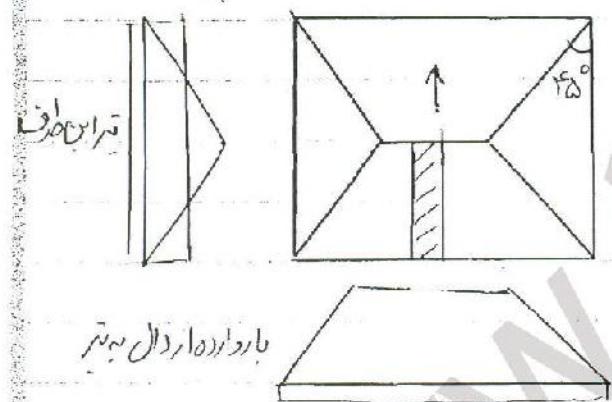
در حال هشت آفوارد نیز صاف نداشتم

دلیل های پیش از اخلاق صاف روشن دل باعن بنود تیگر های طفیل بین از ۰ درجه اختلاف را نهاده باشد

این اختلاف را بین سحق بین دو دهانه قیسی حسنه باز توزع لغز در دهانه های پیشنهاده آنرا می خواهد

ضلع M بکسر بای طرف دیگر

$Wf \cdot P_f$



* ضلع دال ۸

کل قطعه بکسری با خواست
دال سخت از پیروی می خواهد (دهانه
طریقی می کشم)

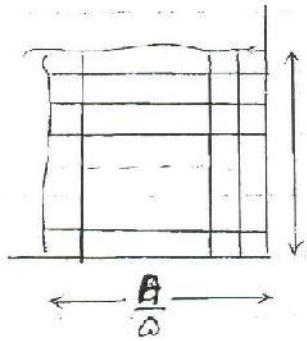
تر

برای آنیں وزنچه رسلی بار مقابل درنظر گیری

$$\Rightarrow \frac{Wf \cdot A}{3} \quad \begin{array}{l} \text{تیر را با این بار} \\ \text{ظاهر می کنم} \\ \text{می کشم} \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{Wf \cdot A}{3} \cdot \left(\frac{3 - m^P}{4} \right) \quad \begin{array}{l} \text{(وزنچه ای)} \end{array}$$

آخر لوح



هال سر و سط را در تظر
گرفته به قبول دهنده ای قبل از خانم
سینم های سرخانیم طاری خدمت

* حداکثر طاحله مصالحه مساوی ۲۳۰ mm میخواست دل این با ۱۵۰ mm

(در لبه نایپیتیم کای فولا و چاهی مثبت باندازه دارامل ۱۵۰ mm باشد باید بداخل یکم کاد میزند)

* چاهی خواهی های مثبت در لبه های نایپیتیم باید کار کامل شوند

* حداکمل عولاد از حداکمل جمع رویی باید بخوبی بود

* صنعت دل ۸

(زویی کشل خیر به دست چه آید)

(* از ۱۰۰ mm باید کفر داش « خراب »)

* صنعت دل \Rightarrow جیط دل لا های دل های که در یک یا چند لبه نایپیتیم اند)

اگر دل در کام لب های نایپیتیم را سده صنعت دل \Rightarrow جیط دل ۶

۱۲۰

ج

نیام خدا

۸۵، ۷، ۱۷

روش مسقیم
روشن آب مخالل

در روشن مسقیم شرط ۴ تکمیگاه سخت وجود ندارد ۶
روشن آب مخالل هر کجا همچو اینها بکار ری روود ۶

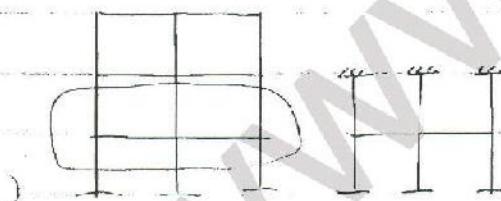
هر دای در رهایش بمال مترادف خواهد بود و تفاوت نرمی - نرمی را طریقی کنیم مثلاً در عکسی نرمی نرمی و ...

طریقی دال در حمام بر بارگشته ایست هر کجا بارگشته بود سه هر کجا طریقی دال بعد طبقه فقط همان ۶

طبقه را در نظر می کنیم علاوه این امر این است که بارگشته تعلی سایر طبقات از مردمانی بوعیان طریقی دینی

نمی سایر طبقات دیگر نمی گذراند

آخر تعداد دعاهانه ها زیاد باشند حالانه تبعاب ۴ دعاهانه هر کجا طریقی کافی است



- آیا دال باید صاف نمود است ؟ خیر می تواند منکر باشد که در این صورت همان دال بکفر منکر نمی بود

هر دای روشن آن است که دال بوضیعه رانه خود برای تقبیل دال بکفر نشاند کنیم ۶

از طرفی نوع دال ها را این روشن داشتند ۶

۵۵.۰۳ د طریقی دال ها جمیت اصلی را باندیش ۱ و هشت نمی را باندیش ۲ نمی دیند

نگر ماب توطیخ های نگل می شود از طرفی قریح این نگردیدهای می بخواهند اعضا را تغیی
دارد های که به سهون دحمل است بخوبی برخی لارس سهم نوار سفل بخیر است اینکه

در صراحتی های قریح نگر می شود اینکه این نوار سفل و مکان سهم هم به طور یکنواخت جسم نوار مانی
بستفاده می شود

در ارس می قسم قریح طی نگر و سورا علی است اما در قاب عادل از آنالیز استفاده می شود

آخر تیر نوار سفل باشد هر چه تر بخت این ماسه سهم نوار سفل بخیر می شود

آخر تیر علوفی در این می قسم سهم نوار سفل کا هشی می باید حول این بخوبی نوار میانی را اقدیم می درم

پنجم تیر های که به بخوبی نوار میانی اینها فهم می شود هشت از تعدادی است که باعث این اقدیم می شده است

* در این دور زدن بلال باید مستطیلی بوده و ستوکاتیم داشت باید در این براد هم ماسه

* های قسم متوجه توبید از سفل ۵۰۰ بستفاده می شود

* در اصل صحبت دال در طرفه

محاجت مر منای نکن خیر قسم می شود در این های دو طرفه هی از این نظر این حاکم مر نوار اسکن می شود حاله درم

سوم کوبله است که حل ریاضی ندارد به معنی ذیلی در تیر خبر دال جوانا در سورا عسل کاری است

اگر در یک صفت تیر را نداشتم $\alpha = 0$

اگر کسی نیم دال ناید یعنی اسن باشد حتماً نیز نیم درآجیا ملذایم



و ۷۸ < ۲ باشد

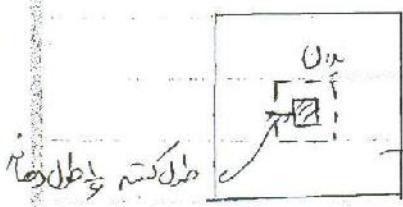
اگر از دال کشی داریم تفاهه سود

در ویره در دال خفت

در جمل انتقال دال به سرخ خطر می‌باشد

هست سیار از کشته استفاده می‌شود

نامحاصت دال در جمل انتقال سرخ اقتضیان ماید



گاهی اتفاقات کشی هم جواب نمی‌دهد از سریع بتفاهه می‌شود

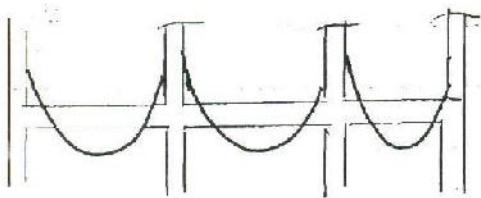
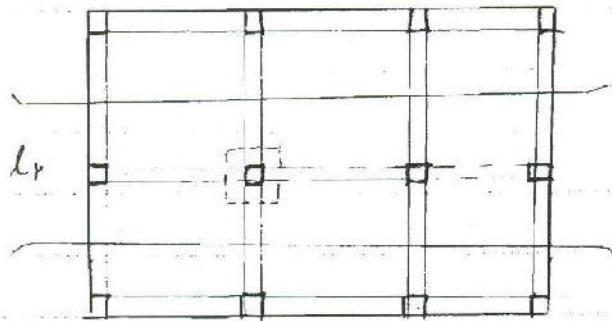
در دل میورن ناچه اطراف ریعون را مری لید

ج

نمایمختا

۷، ۲۴

اتصال هر سی دنگریه سیلون ها ۸



فشریدن جب و ملس
تیر باهم مرا برخورد
برین سی سی اختلاف نهاد
وری سیلون بالا و پاسن افزایشی شود

اگر آن تیرها در لبه بنویزند با تیرها سی سی کمی از هم جدا

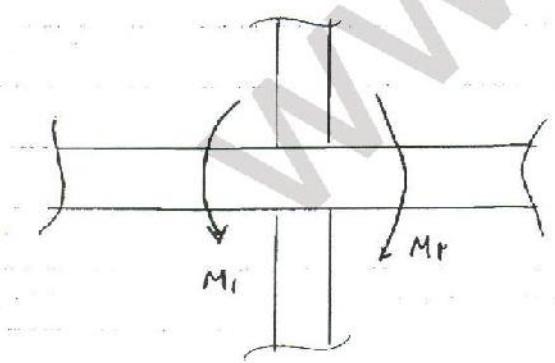
اختلاف دنگر در راه بخت با بختی از آن

که در زایده تردیک سیلون است و سیلون

توزیع می شود و بنت بختی معا

بعنه دنگر که از سیلون دور مراست نایابی ایجاد

لچش در داخل مخفی دالی شود



$$\text{لچش امطا} \quad M_F = M_F - M_I$$

$$\text{لچش امطا} \quad M_{F_b} = \gamma_F \cdot M_F \quad 0 < \gamma_F < 1$$

W

$$M_{Pr} = (1 - \gamma_f) M_f$$

$$\gamma_f = \frac{1}{1 + \frac{c_r}{r} \sqrt{\frac{c_r + d}{c_r + d}}}$$

۱) درستون درجهن ۱

۲) ... = c_r

- مطابقات بخوبی نیافر داده نه کنند که در حاصل از این اگر طبقی عدل می کنند نوایی این بخوبی مستوفی علاوه بر $3h$

است ؟ مانند می کنند که در این بخوبی دارند (در حاصل اگر جمله مقاومنت کنند).

مرابعی می باشد M_f در این می باید مواردی از آن بالاتر بتوانند می بود و لیکن در این می سقیم با دستورالعمل

لیکن می شود

* طراحی به روش متفقیم ۸

در درجهن ۳) دفعانه بیویته و خود رانه نایند مغلوب می مصلحتی تراویح حون در یک هشت ۲) دفعانه لایم

نتیج طبق بعرض از ۲) بعنوان نایند

را لیکن متفقیم باشد

هدود را لیکن بروز نایند از $\frac{1}{2}$ احتلال در دفعانه نایند

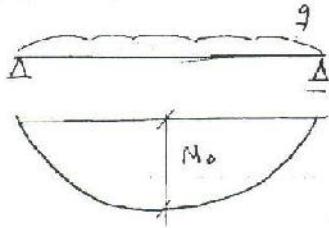
ستونهای از ۵) در حاصل از این می از خارج نایند

بارز بعدها همیز از دو حاصل بارز دره با قطبی هرام خود

اگر داریم از ۴) سو توپ طی تراطی دره نایند متفقی بیرونی عبور هم نایند ستونهای هم از ۵) حاصل همیز باشد

بازتویی نگار مجاز است قطعه انداره ۱۵ درجه می توان کم بازیار کرد

حال استانک با ضرب ۸



$$M_o = \frac{w \rho l_r l_n r}{A}$$

- توزیع طولی نگار

دزکه ای داخلی	M صافی	۰/۹۰ M_o	دزکه ای
+ M	۰/۱۰ M_o		

سامانه های ۵۹۰ ص

در زکه ای داخلی داک طوفن راندمایی نگار صافی صریح طبق شود
با اختلاف نگارین سیویها توزیع شود

دکله گاه خارجی تیره باید صریح سخن ناشی از لگز صافی یکنواه طراحی شود

مرزی میوه ای داخلی باید طراحی چنین از تلفر شود ایجاد نمود اما عجله بیشتر شود

قطعه موئد ترکیب ۵۹۲ ص

* سخنی بخوبی $K_t = \sum \frac{q E_{cs} \cdot C}{l_r (1 - \frac{C_r}{l_r})^2}$

$C = \sum \left[1 - \frac{143}{y} \right] \frac{x^2}{\mu}$ با قسم تضعیف بلند تردار
متصل نمایتی آن

تفصیل منسق است که min فعل منفرد را ایجاد کند

۱۹

۱۷۵

۱۱

اگر نیز در این دسته مارپیچ امدادی سطحی تحریری می‌شود باید کا اصلاح شود

$$k_{ta} = k_t \cdot \frac{I_{sb}}{Is}$$

از دلیل این است

* سرمهای مجهز شده به ریش معم را اندکتر ۰ (ردیف اول) تغییل کرد به سطحی که جمیع تکنیک و قیمت

از M_0 کمتر باشند زود دینارهای طفیل دسته می‌شون از ۲۰ (ردیف اخلاقی) بینانند

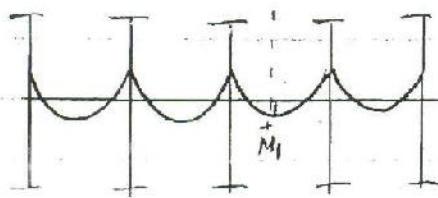
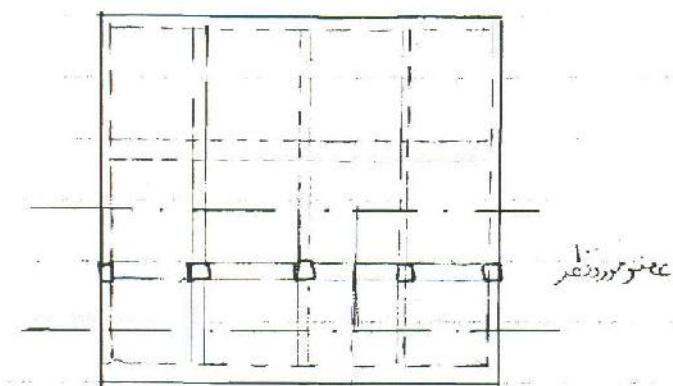
۸۵، ۷، ۲

نمایم خدا

۸۶

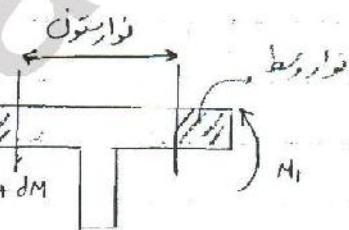
توزيع عویضی لگرها ۸

مرای طراحی هفترا صنعتی باشد معمقی سگر تقصیر شود



توزيع طرح لگر

اگر روی مقطع تن
دانهند افری لگر



توزيع دیردی سگر به نفع عویضی است

متضای جبدهه نتوں سهم بتر کی دارند

قصی متعی طرحی هفترا قسم سگر و قیم آن من نوارستون فوارهای را توزیع عویضی لگری کیم

باشد سیم لگر، M_1 در آنکه نیز حمله ندارند و دیگر ندارند فوارهای فواره هم نتوں سهم بتر کی دارند

جی شود ۵

عوامل خودکارهای فواره هم و دیگر

جهت $\frac{M_2}{M_1}$ همه عناویتی برگرداند و متضای بسط سهم بتر کی دارند

و خود نزد همین طوری سهم نزاره کوئی زیادی نہود حیل سمجھی نتوں را ماند کی اجر

۲۱

* ۱۸۲

چون این دریافت از مکس دایرند از حاصله هست آنها استفاده نمود ؟

- دخودی بروی درجه ۶۰ باقی طعن سهم نوادرشان می شود چون باقی آنها نگاره هسته ای دو مرد نمود

$P_t = \text{نیت} \times \text{نحو} \times \text{ترکیب}$

۵۹۶ ص

تیریج عویض شکریه صورت دستورالعمل اس-حدول ۵۰۲

- این حدول سهم نوادرشان را قسیم می نماید که سهم نوادرشان به دسته هم قسم می شود یک سهم نوادرشان

- لذه ای اصیانی مفہوم بهم می خواهد تبدیل ای آنها را هم زده و کل نوادرشان را احاطه می نماید ۶

۱- ۱۸۲ سهم در نوار تبر اس-حدول ۵۰۲
کمتر نتوون ناتر

*

۲- دریام بیل و بیل مانی

خطی سن ۵، ۱۸۵

۶) ؟ خام بارگاهی که متفقیم به تبرداری نمود را سهم نوادرشان را زایم (صلی و وزن) تبر را باز نمایند که بر روی نوادرشان می شود
مشن دیواهای خوبیه نیزه را دیزه را

* طبق امتحان ۸

۱- مرضی محبی (آخری)

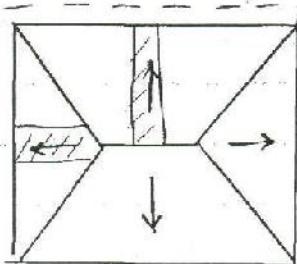
۲- مرضی سوراخ دهنده، پانچ، نا اوضاع

و قی دال مخصوص روی ستوون نکنیم کند بهتر و ستوون قابل پسروابخ کنند را دارد ؟

هرچهار دال را بگزینیم صنعتی کنر داشته باشیم این حال محس بانج بوده در راه بکنند شود ؟

اگر دال قابل تحریک باشد محس بانج از ستوون به وجود نمی آید .

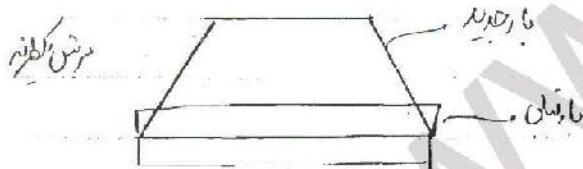
- توزیع نیرو در دال -



از قاعده سیم خوارد
خط موادی اصلی طی
هزای توزیع نیروی را در دال
می کنند و مقادیر لذت

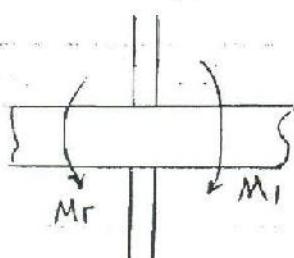
اگر بخواهیم نیرو را در دال محس طبق این

هزای کنند محس در دال نکنیم
محبای ۱ و نیم طول ارتفاع توزیع
گرفته آن را در دال محس کنند می کنیم



- نگرانی همادل ۸ -

در طراحی ملخی اینست یگلی که در طرض ستوون این ری کند هزاری نیست این احتیاط نگرانی بر این طریق ستوون هم را نمود



محبی سه میوردن محبی بعده بیموردن محبی بمحبی در دال توزیع می شود

$$M_f = M_r - M_i$$

اگر M_F را با آن از میان M_1 و M_2 از رابطه قبل بدست محاسبه کنیم

درین مقصوم متحی را باید استور العل قیس کریم و بهترین حالت را از هر نامقابله که بینین اختلافین حیث در است

را در تقدیر می‌دانند و آن را با گذاری آن متفاوت است و می‌توان لگر را مقابله با الاظهار نهادن طبقن بیس آورد

درین مقصوم متفاوت را متعارف توطیع می‌شود. العل قیس می‌شود 8

- می‌باشد گاه خارجی M_F در فرستون خلاصه ظرفی که می‌شوند لگر را خارج بریده باید را لاطری برد

$$* M_F = 0.7 \left[(W_{df} + 0.5 W_{ef}) \cdot l_r l_n - W'_{df} l'_r (l'_n)^2 \right] \times 10^3$$

df طاریه داری

lf بازبینی

l دهانه هر تر

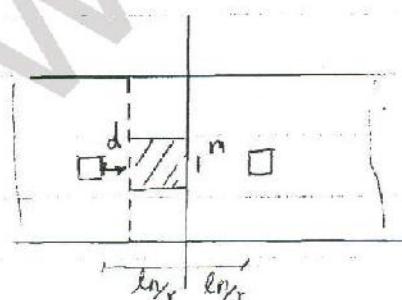
l' دهانه کوچک

l_n دهانه خالص

این رابطه را بیانی کریم یا برده زنده از ۲ فرمتر خود استواره می‌شود

با توجه به این که در آس نامه جبریده از شرط جدا کرده بازبینی ۲ بیش زنده

از اصول حاتم دیگر استفاده نمی‌شود



* مرضیه 8

قطع عرضی مایوسک از طرف
نمایه l_d از دو یک طبقه است

$$* V_F = W_F \left(\frac{l_n}{4} - d \right)$$

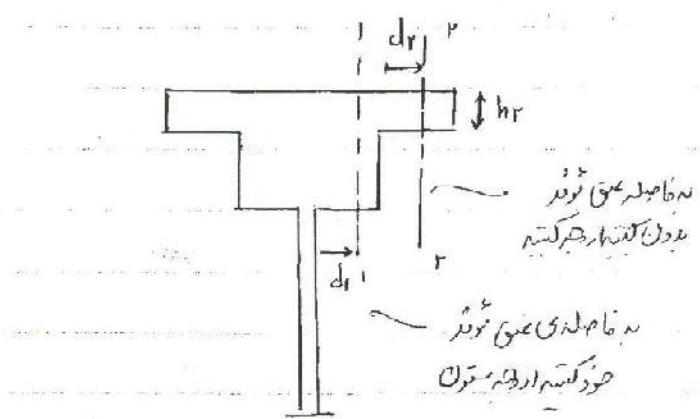
محابیتی دال دهن از استرس

$$\int b = 1 m$$

اگر رابطه اضافی را باعث را باید کنیم
یا مولاده بینی می‌گذاریم

اگر طالع بخوبی داشت 8

و تقطیع بخوبی داشت



میگویی تقطیع ۲-۲ با

آن از زیر کشیده هسته ای نمود

به فاصله عین توپر

حوزه کشیده ای را که توپر

بدهد که ترا بر جای است

نخواهد بود

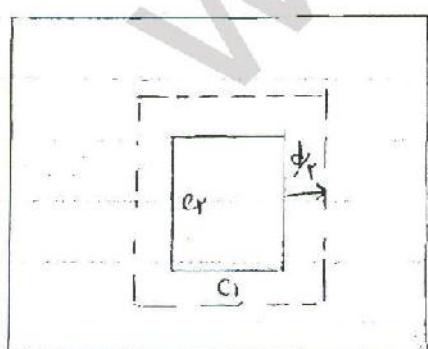
در قسم ۷۵ و در تقطیع ۱-۱ بکار رود

- میگویی در طرفه 8



میگویی باعث میگردد
دال می شود

مقطع بخوبی به فاصله b_0 از زیر کشیده



$b_0 = \text{مساحت} (\text{روابط} \times \text{رسانی})$

$$b_0 = r(c_r + e_r + r_d)$$

اگر کشیده نشیم همچنان باعث در تقطیع تکلیف نمود

$$\ast \quad V_c = \left(1 + \frac{r}{\rho_c}\right) \cdot \frac{1}{2} \lambda \Phi_c \sqrt{\rho_c} b_0 \cdot d$$

$$\ll \frac{1}{2} \lambda \Phi_c \sqrt{\rho_c} b_0 \cdot d$$

λ

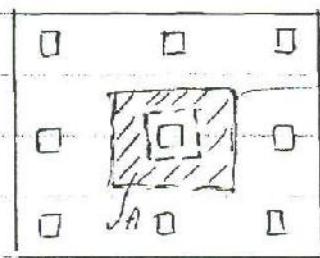
$$\beta_c = \frac{\text{ظرفیت سطح}}{\text{ظرفیت کوچکترین}}$$

$$V_f \leq V_c$$

اگر ستون مرنجی باشد مقادیر ممکن رطیغه در حالت اکلپسی فرمی خود.

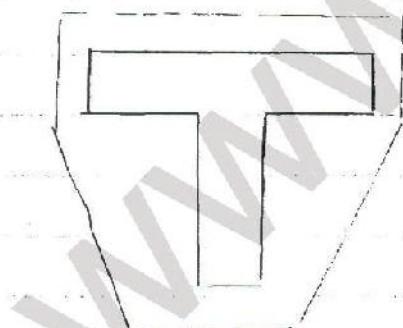
$$V_f$$

نیزی که مصالح خارج ناخن
میتوانند این ریزی را نزدیک

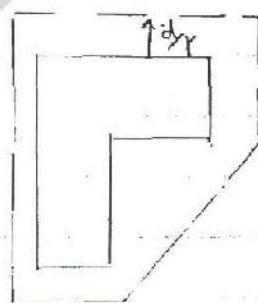


در مطالعات های
دانشمندان
کوچک

$$* V_f = w_f \cdot A$$



* اگر تعلق متفاوت باشد نتیجه متفاصل ساده خواهد بود



میتوانند
محدودیت انتقالی
باشند
میتوانند آنها

اگر از سیم تیر دال بسته باشد کسی کسری نموده باشند در علیعمری خویم داشت در سیم دال بخت زیاد شد می آید که باشند

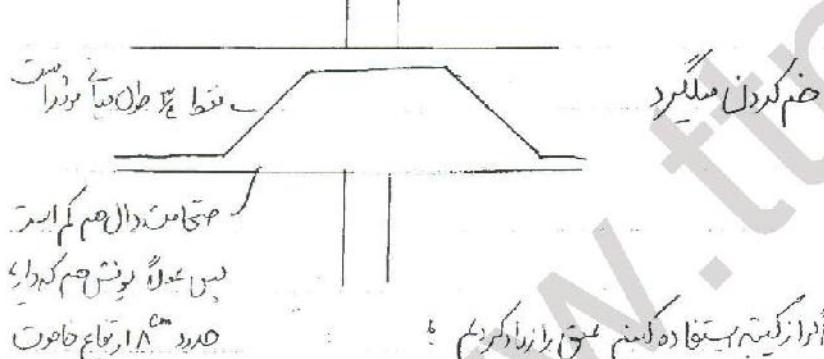
کشیده و... می بود

دال بخت باشند که همین ارتقای طبقه داهاش بار بوده می شود نه همین دلیل در حجاج زیارت قاده می شود اما در میان برخانی

دار و فوت در گستاخی و زلزله رفتار مهاسی ندارد که در افع از همین طبقه ناسی می شود که در این حمله فی در محل انتقال سیون

نه دال داشتی خوش باشند می شود

- فولاد زاری مرسی ۸

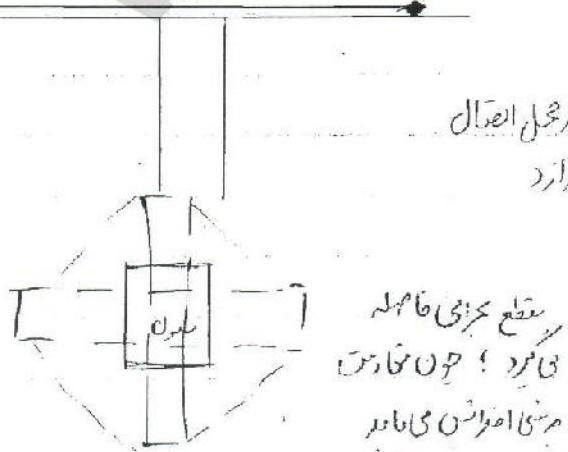


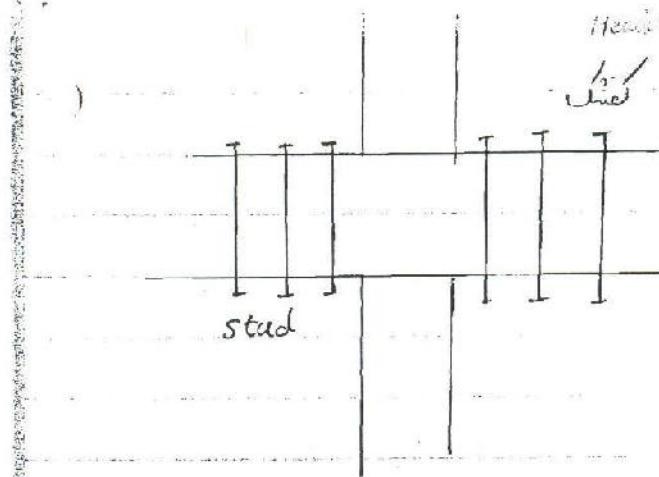
اگر از گزینه بسته باشد کسی کسی خوش باز را کشید :

دیگر

در محل تقطیع سورون
با دال مروضی لذارند

العنبر مرضی نکلا جلی را در محل انتقال
دال بسته نه خطری اند آزاد



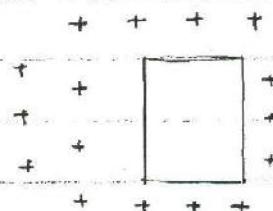


Horizontal Shear

محدود مسخ داخلی
گیرنده

روتار روتاریکی را بود

چیز



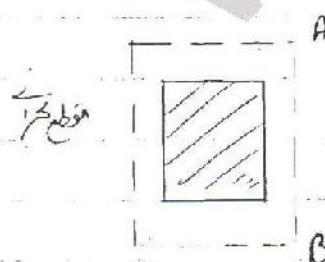
- حاس فولاد مرسی 8

$$\text{طبقه} \quad V_r = V_c + V_s \leq 0.9 \lambda \phi_c \sqrt{f'_c} \cdot b_o \cdot d$$

$$\text{طبقه} \quad V_c \leq 0.7 \lambda \phi_c \sqrt{f'_c} \cdot b_o \cdot d$$

$$* \quad V_s = V_r - 0.7 \lambda \phi_c \sqrt{f'_c} \cdot b_o \cdot d$$

- درجه حریم سوچاع لسته دایره چیز + ام نظر نام مواد را درنظر بگیر



$$\text{طبقه} \quad V_{AB} = \frac{V_r}{A_c} + \frac{M_{F0}}{J_c} \cdot c_{AB}$$

ΔM_F خنچی ارگان که مواد چیزی - چیزی موادی ترور
 $M_F - M_1$

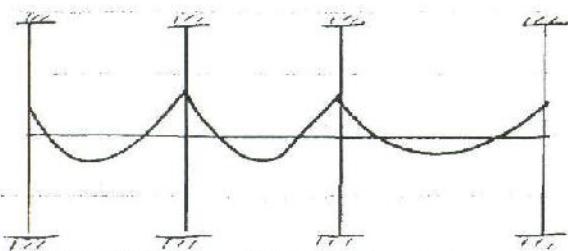
RA

د. مان از پیشی مط

LII ماده ۱۰۷

(قاب عادل)

خرقی بودن متفقین با قاب عادل در وجود توزیع خوب نیست



در درست قاب عادل بخوبی تغیر را ایجاد نمایند

اگر تحریط بودن متفقین فراهم نباشد از بودن قاب عادل

بتعاده‌ی کند دلیل بودن قاب عادل برای همه ا نوع دال مانند

ستقاوه است

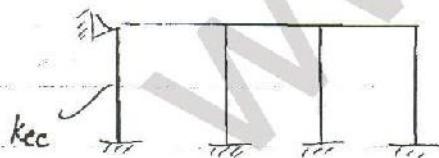
- مرای انجام آن ایجاد نیاز به اینکه در مدل قاب و انجام آن ایجاد نیز

* حضور صفات قاب عادل ۸

ماهی ایست بحداقل ۴ درجه و مقدار در برای تغییر نشانه جانی و حول در برای بارگذاری مرای آن ایجاد نکرد و دهانه و صدفه

در دهانه کافی ایست و بطریین حول ماخی خواهیم یافت و این را مبارزی نسم

از صفت حملت جانی را باید در کلام حول دال را برای بار جانی طراحی کنم



پایه تغییراتی و قائم از تصریحی

بررسی شود

عزماتی همان بقدر انتقالی صلب است

محقق سیول مال

محقق سیول باشی

اما بجز تأثیر دارای اثر می‌شوند ایست

محقق عزماتی با تصریحی «محقق پیشی»

$$\frac{1}{k_{cc}} = \frac{1}{\sum k_c} + \frac{1}{k_t}$$

مخفی شخصی ~
بینایی

$$k_{cc} = \frac{(\sum k_c) k_t}{\sum k_c + k_t}$$

عصر این مدل عویضه سنت در طول دلایی I مقادیر اسن به خاطر مترن دسته و حرستون

دبور و سدن آسین نام اجازه دارد که I_c را حزستون بگیریم حول مخفی ستن نب

برتر هد اسن اما این فرضی میافطر کارانه است حول مخفی کم مخبره لذتکمی نمود بس شریعتو این زیارتی هد

۸/۱۰

نام خواه

۱۰/۶

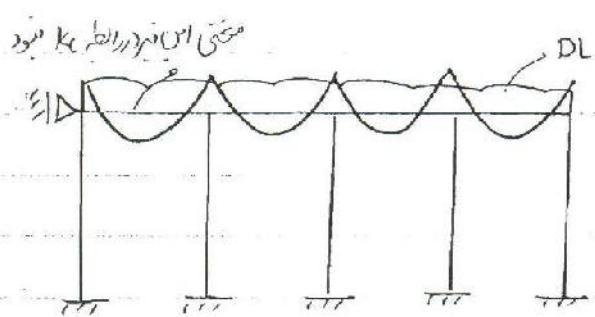
ادامه روش قاب معادل ۸

روطین

چهار نوع دال های دارای روش طراحی سوند ب

کالا ای اور مارک های
معینه در برابر حرکت جانشینی

محی لسیز رای اندیلید میانگین آریم



بار، لزمه و جانشینی میانگینی پسورد صول المصالح بقیه دال را که با فعالی طراحی شده است شامل بار مرده نزدیک

بار مرده نقطه ایک آریش دارد.

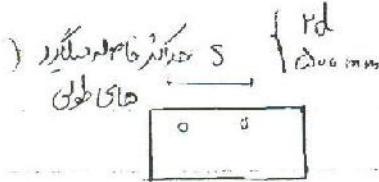
مردی که بار مرده نقطه ایک آریش میانگینی داریم به دو صورت ص ۵۹۹

۷۷۴۷۳۲ دال عیاری بخاطر اینکه با توزیع انگرد قیاره تغیر الاستیک دال است

سیاره (خانه های) که می خواهیم آنرا کمین بیاریم آنرا بخاطر این داشتمان و ملعم نگذاریم

طرک دخانه مرکزی است تقطیع بخاری در شهر تکمیله طه مردی بسته و بسط نیستون براي آنکه طه خارجی

توزیع عرضی ایک اسپل روشی که بن است



درایه خارجی تمام فروختهای هستند، باشد راندزه، هدا برداخت نکنم که
مود؛ فرض ماست که درایه خارجی سردر + زدایم اما مدلین حرکت های
سی، جمع مدلن خود را و حقیقی تقدیر کوئی؛ لند+ دام

تمام فروختهای هستی باشد داخل کلمه خارجی میگذرد، از طبق 180° استفاده هی تو در چون عویضی کافی نداشتم
در کلمه اه داخل بسته بی از ازیم

اگر دل روی نیمه ای قری تلخ نده باشد آنها با بدغفار اگر کس را بعایت نسیم

حکل قطع و دخل میں دال های بطریخه ایست، فنداً مردی دهانه را خلی هدرا
ویه - دفعه ۵

حوال قطع و دخل رای تو ان) مر منیا طرح خارجی سیم کرد

مرا کمال های بدری بتر (وصول ص ۱۰۶ استفاده هی نسیم

آنچ خود را لذتی در زل نی تبل اخیر دار

مشتم
خدیده فرونهای لند فیلد از کلمه حم کلوره بالای هزیر تا فیصله مدلر منی را اعاید
شکله چون نده



- دس دل تخت ۸

آخری ریخ و هر داشم گلنداری نموده همچشم
دلهی خود را هر دو مرد دیسان بیا
اون - لکر های باید متوازی دال را لکه راند اما بیشتر روی مدلر منی تو از بحصار کمی هر دهم نزد کا مدلر را لکه راند

درین تیر - دال تیرها دال را تلهم می کارند

برای حفظ ایجاد باری با سین طل هم میگیرد که از این دلایل ناید در مدل برداری شود، (عنوان و زن دال) را باشد محل است

$$P_{sb} = \frac{0.105 f_y l_{eff}}{\phi s f_y} \times 10^3$$

۱۷

فصل ۱۰ ۸

- طراحی سرولن

سرولن بعایقنت از اینها که خاشم و دستگاهی که برای رجوع را جعلی کند و نیز حل سرولن از ۳ بسته است

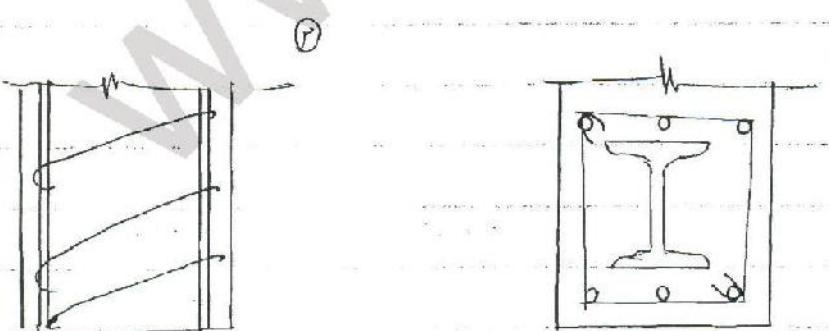
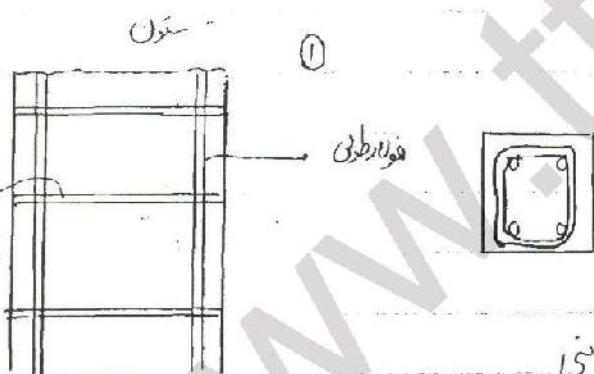
که در آنها اینها با هم می‌باشد

در مراحل اولیه سروولن ۲ دسته قسمی نیزند ۸

- تک مسلح با خودت خواه

ما بسیم

برفیل خودداری



برفیل لایه
شامیکش

* فولادهای

دسته‌های طلی
عویضی

- فولادهای طلی ۸ درجه محبوسون انجام می‌شود (بیراون سول) می‌لارند

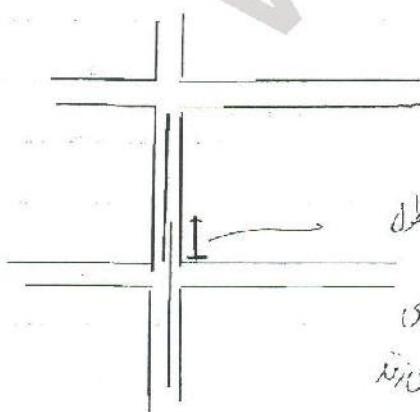
۱- لخت فولادهای مساحت مولدها
مساحت مقطع

لخت فولادهای دیرصلی شتر است و اگر خواهیم می‌دانست که
سترهای فولادهای که اینجا دیگر مطلع نمی‌شون (بیراون صدیف) اینها
طراحی را بالاتر می‌برند و از تیرهای شتر است

ACI → ۰.۹ = ۸۵ مم^۲ هزب و زی تقطیع احتمال
۰.۷ = ۵۵ مم^۲ ای و قدر اخیراً

نمودارهای از سطوحیان می‌شوند
که شوند زیرا (۰)

آن لغفته شتر از ۸ درجه بیشتر ندارد این ۸ درجه به حافظه سیم برداشته
و کنسل گفته شده است جوی می‌توان عن را در حقیقت بخشد
اما از طریق این دلیلی به تعداد این درجه اگر بتوان گفت آن هم را ناس
کردی برای فولادهای هم بخشد
این ۸ درجه شامل مناطق و محدوده هم می‌شوند فولادهای را طبق مقطع و مدل
می‌زنند



فولادهایی این انداده طول
روتند و در طبقه نمود
محدود می‌شوند
طی محدود را به آن جمله می‌زنند
بندهای را ۳٪ است

از صدیف هزار دلاری کمتر است
و اتفاقاً این مخالف نظریه است
و نیز نمودارهای زیرا کجا نمود
محدود می‌شوند
محدود می‌شوند
الله کا همی این دیگر طبقه ای خوبی را ندارد

و صادر ستوں کیجا اخراج میں نہود ہے بلکہ رہا بھی اور جملہ زندگی میں نہود ممکن (درخواز طبقہ

۱۰) امکان و محلہ را در دستوں با باری ستوں اخراج میں دعہد اما ان کو اصم ہے با طبقہ از لام را رہا مانیں اس کیم با پیدا ریط ستوں کیلمزد

۱۱) (وصیہ دید) احتیب وصلہ است کہ محاذم بخواہ کیم

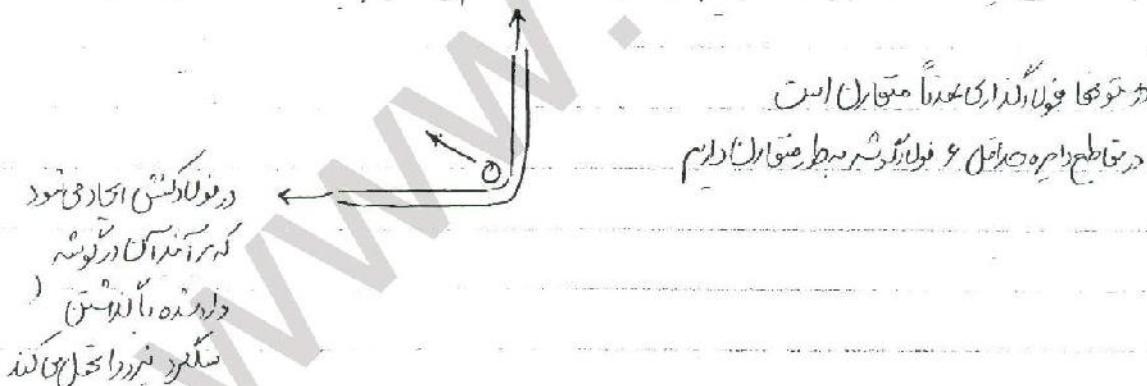
۱۲) حرامی برائی مسوی مخالل میرجا میں است چون اتنی بایدیک حرامی مسلح شدیں را دستہ با تقدیم بخراز کی عجی احراری

و بیک خود دن اتفاق می افتد بعده میکن اسرائیلیوں یعنی سینیہ نیز دارندہ ماضی اخبار شور

اما ان اخبار ستوں بدل لالیں محاری غیر مساوا کی میری دلیم میکول بیک در عذر را به ۱۳۰ (جدر کا جن) داد

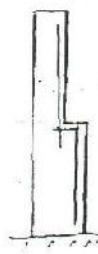
بلوںت خود دستہ جوز اور رایسین بیارہم بخاطر اسی ماضی بعثتین قرم

۲۔ در بزرگ نہ نفع بیک خدا رطی باید دستہ اسیم و هر طاکہ خاموش فوجی نہ داد بیک غیر رطی در کان لوزہ نہ



۳۔ در طافی کہر و عدو ستوں کا حصہ می بایدی تو اسے ادا ماندہ دو چھوڑتے ہیا

محاری غیر ماسی



حدائق انس
امہ و امت

جملہ کامی

حقیر مصلیم قدر لازم قل دوست گی است در محل فراری و هنر در راه های ۵۰٪ فتیانی شنی در نزد تابعه تزار ۱۳۵ مرسد

* مولود عزیزی ۸

- آنگا :

نقشی فولار عده های در سیول اعا : فولار عرفی و سخنخانه ای همی که امیں طبقی بخ شود و متوجه عمل اس وی مرادی اینکه اینکلی بخود فولار عرفی در سخنخانه باشد خود استخنخانه بخود از ایند و فقر فولار عرفی حکم بری از طالب فولار طبقی است.

حقیر مبلغردی که بی اندیش می ازدین اصرار ابراهیم مرادی ما فراهم گی که در حقیر مبلغردی باشد سخن را اندیشیدن را در حالی که اندیشیدن را در حقیر مصلحی است

در طبقا ۲۴ زده ای طامون عا این اول را در تبلیغ بخودی دارند حقیر طبق فولار اندیشی در لایه راسد) طامون اندیشی است

- حقیر طبقه ها

- خدا اهل قدر باستی ۲۰ راهنمایی لریکن فولار بخ طبقی باشد تابعه ای ۲۰ از تباره ۲۰م با عالم میں قدر خامون عا راسن از بیانی انجاب کشم

- چهلم تسلی عا ۱۷ مامن ستری قدر فولار طبق

۲۸ مامن تقدیر خامون

کفرن بود عضو قضا کی

۲۹ درجه بت بینواهه از مبلغردی جهانی ایروشی ۳۰ مبلغردی همی از سخنخانه ای همی شود

بنای پر سود

۹۸	۸۸
۸۸	۸۸
۹۸	۸۸

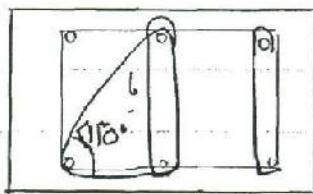


شیل اجتماعی باشد در بخط و ممله قلب بخداش بسقاوه شود
سین همی اس و ممله خوار بخط سیل ایتم شود تا
شیل اصولی اس و همی اندیشی همی

آزادن شکار

تایی صلیلر دهایی گوشیه بادر داخل هم شکل قرار گیرد تا در این کافانی همچو دارای میزان نسبت زنده نزدیکی نمود و نشاند

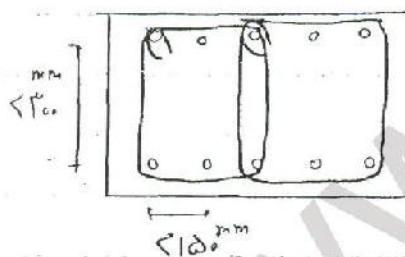
تایی صلیلر دهایی طرفی بکار میان بادر داخل یک شکل قرار گیرد
هم کنترل کافانی هم شکل نزدیکی



زاویه بین ای از 125° بینتر شود

هیچ صلیلر دی تفاوت نداشته باشد از 15° (از صلیلر دی
که داخل هم شکل است) خالصه ایش بینتر باشد

خاصیه دو یکدیگر داخل هم باید باشد از 125° بینتر شود



زاویه بین ای از 125° بینتر داشت

از فرد سیکانی هم که آوان استفاده کرد

آسن نامه ACT که باید
بکار بین ای عرض شود

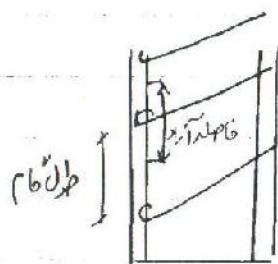
آسن نامه بروزیز کی از هفت زر آسن نامه های بروزی داشت

- طایع ۸ - ارشک همراه این جمله بوده است بدینه در این زنده نشکل نزدیکی مناسبی همچوی نداشت

هدایی خواه طایع باقی بودست بی آید

قطر آن از 10^{mm} کمتر می باشد

طلی کام مابین از پهلوپرول و پیرول هسته بین ترد



فاصله آزادسی درج متوالی سی ۵۰ تا ۵۷ باید باشد

(دو نوع ستون دارم ۸ - کویاه
- لاغر)

ستون کویاه صدیق امیر کله موادیت علوفه تعریف شده موادیت مفعول است
اگر ستون ملند را نباید فشاری داد پلاسی ای ترد موادیت خود را لازم است می دهد

اگر سکون در برآورده نشان حاصلی رخواست مغایر است آن در برآورده نشان حاصلی کویاه است

آنرا لاغری فایلیاری یا میانس
حاصلی حاصلی باعث نمودن

عمل آنستوکا در ساختهای که ساره نقد را نهضتی در طرحی دلند کویاه است اما در سازهای که مقدیر نشانه ملکی کاری
درین طرحی که حاصلی برآورده نیزی در برآورده نیزی حاصلی مغایر است که حدود ۲۰٪ اعضا کویاه است

برای انتون کویاه

- مقید باشد

$$k_{la} < \frac{34 - 12}{M_r} M_l \quad 8$$

کام کاری

نیزی کاری

نخاع رخواست

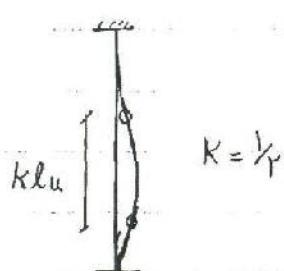
کوکی - M_r, M_l, \dots نکوهای (دوستون)

اختیار صادر $\frac{M_l}{M_r} > 0$

اختیار مفاسخ

$$\frac{M_l}{M_r} < 0$$

لکی از عوایلی که ریزی نویاهی سقوط امیری گذارد طول متوسط سقوط است که فاصله سین و بیطه بیرون آش است؟



$$K = k_p$$



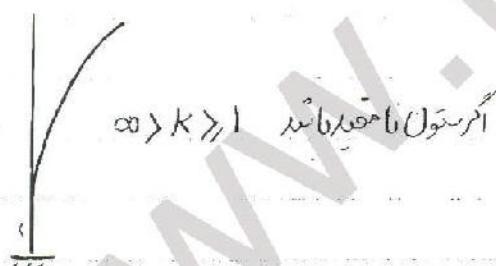
$$K = 1$$

که متوسط طول متوسط



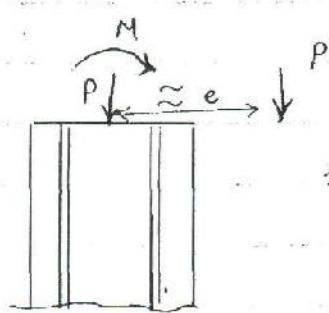
دستاورد فریطیکی راهی نه کامل
گیر در است نه طبق مفهوم
برصید، همچراست نه ∞

امیر سقوط افقی طاریه کی آول $K = \infty$ گرفت
دسترسی که سقوط حتمی باشد



* طاری سقوط لوباه

متضاد طاری طاری سقط است جوں اجرات لاندی سین (ارڈ) دو صورت معطم را تصریح کی دهد و تکون تحفظ صریحاً



محاذین پھنور ایاست

$$e = M/p$$

$$e = 0 \quad -1$$

معولاً در طاری اگر را تصریح از کرر کمالی کسند

مواد مرتب مقفع با بار گویی خالص ۸

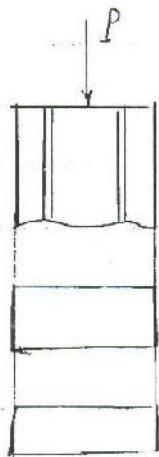
P_{ro} چگالی گویی را

فرم بار

$$P_{ro} = 0.18 \Phi_c f'_c (A_g - A_{st}) + \Phi_s f_y A_{st}$$

Ag نقطع کل سیون

سیاحت فولاد طوی Ast



$$0.18 \Phi_c f'_c$$

$$E_{cu} = 700$$

- مرکز پلاستیک و نقطه ای اسن که این باره را اثربردار نماید

فروضیات تبرید سیون

- نقطه ای اسن که اگر تیربرید آن اثر

اسن

کده توزیع کردش لذتزا خفت اسن

(متوجه از تکریت نار گویی نفت و درون ای اندادی بود (رسانی معرفتی همیشہ)

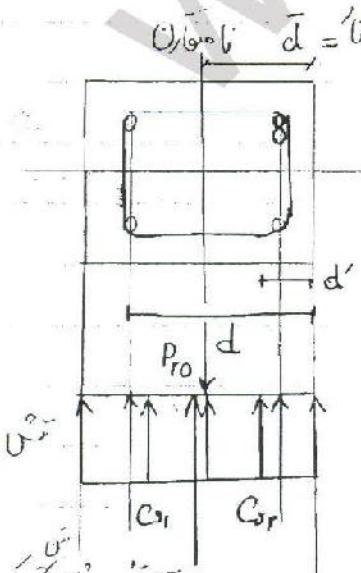
O - رزیطخ

O - نر زریزی

✓ مرکز پلاستیک

O - هیچ کدام

- مرکز پلاستیک از امام مرکز سطح منطبق نیست بلکه متوجه صدایان (باشد) در از نظر اعماق از نظر فول دلزاری



$$C_s = A_{st} \Phi_s f_y$$

$$C_c = 0.18 \Phi_c f'_c$$

ماشینگری دارم،

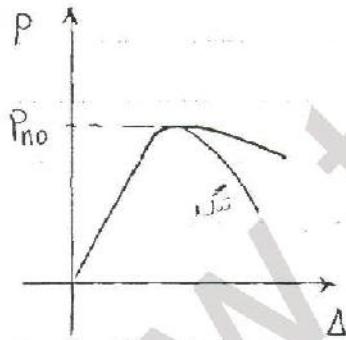
$$\bar{d} = \frac{C_c x_c + C_{s1} d + C_{s2} d'}{C_c + C_{s1} + C_{s2}}$$

آسی نام بک خوب اطمینان اضایی احوال می کند که امتحان خود را در تفریق زیرین خود از پرتو صفر داشت اما قیمت خاصه

$$P_r = 0.1 P_0$$

$$P_r = 0.1 P_0$$

فولادگذاری شد
پاییز



نمونه ایندا رفتار نسبتاً خطی دارد

من تاحد عالم خطی است رفتار کمتر خطی

خواهد بود و تراویح مارم P_0 با P_r بردن ضرب

خواهد بود

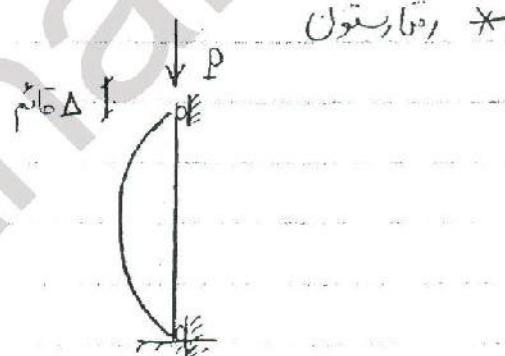
اگر فولادگذاری پاییز باشد اندازه P_0 و P_r بدل

نیز در این داشت مقادیر بزرگی است

اگر فولادگذاری نگذاریم سلسله نیز همچنانی است

خوب فولادگذاری اندیزه نکن بنیادی بالاترین دقت کافی

مقادیر آن کثراست



* رفتارستون
اگر فولادگذاری زیادتر از حد لازم بگذاریم کسی
اقرائی مقادیر دارم اما این توان استفاده نمود

* خاصیت فولاد با بیچ ۸

در حالت صدیکی هایی مقاومت در در ترین نارس ۱۰٪ است اگر می تردد می توان از خوبی آن بود اما وجود هارچی زیادی نبود

تا سن درگزنسی هایی بالاتری خوبی نبود و من های کار سه را بر جای آن بگزنسی می بودند من اولی را خل هست بدینسان دویں چهار

خراب نمی بودند فولاد با بیچ پنجه هایی نیاز نداشتم در اینجا ای ایستاده هی نبود

مقادیر اضافی که فولاد با بیچ به ما کی از قدری باید نامعادلت باشد رفته بیشی هست و باید مادر باره باشد؟

(آنچه بخواهد)

$$2P_{sy} A_{sp} = 0.85 f'_c (A_g - A_c) \quad \text{نمایند چون}$$

که مساحت فولاد با بیچ در یک طرف

مساحت هم بود

$$P_s = \frac{A_{sp}}{A_c} = 0.75 (\frac{A_g}{A_c} - 1) \frac{f'_c}{P_{sy}} \quad \begin{array}{l} \text{مساحت همه بیچ را بخواهد} \\ \text{حاصل شود} \end{array}$$

P_s مسیر چشم فولاد با بیچ چقدر می بود (معطیات تو)

$$P_s \geq 0.75 (\frac{A_g}{A_c} - 1) \frac{f'_c}{P_{sy}}$$

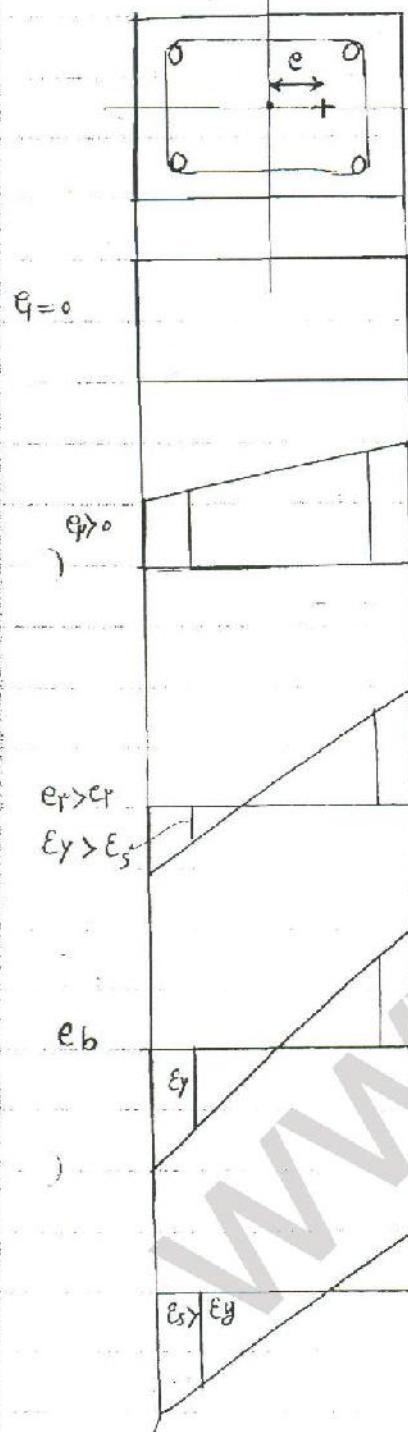
چون دعاویم خود P_s خواهی کار رفته
اینرازی می شود

مقادیر محوری با بیچ را حل کنند در تاریخی که نیز در دیگر مسیر

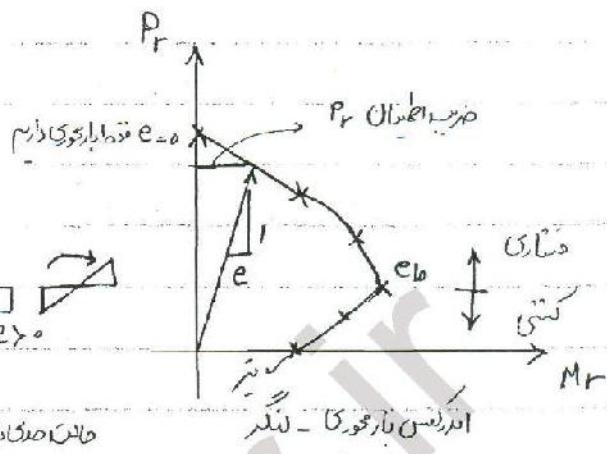
* قیمار + گل ۸

در این اطمینان باشیم بازیگردی داشتم هم نمی شد

نیزه ایست



+ نیزه ایست را بخوبی



در تصریح از زیر است سیستم
تیرکیز نیزه ایست میتواند

در طراحی سیستم قائم تعلیم موردنظر
ویژگی های ممتاز آن
ویژگی های کوچک رفع امکان خود را
لذت بردن کند
قائم مسلک های داده شده اند
و طبق e_y قبول و تردید در مصادر مختلف (۱۹)

دقت ایست بخوبی لذت بردن کند (۲۰)

e_b حالی ایست که من هنری جمله رکشی باهم به خدھلی میزند

در این حالت اول مسلک رکشی بخوبی میشود
و بعد فلسفه ری به خدھلی میزند

نها ایست با اقتدار خود را از زیر است میتواند بخوبی میزند

حد میانی بارگیری اقتداری ۳ و ۴ میباشد و بخوبی میزند حول ماضی ای که این تحریک را در پیش از
عمل را ایست می شوند در پیش از

لیں سندھ مخالفہ روئے تھے قیمتی نہیں اور سندھ مخالفہ کی کم مصلحت تر درج کشی کی جائے گی اسی نہیں اسی نے نہیں مصلحت سندھ مخالفہ کی طبقات بالا جس سندھ مخالفہ

کو درج فساری کی جائے گی نہیں مصلحت سندھ مخالفہ صدقہ پاسن؟

- دیکھوں معاویت، حکومتی مکمل تعطیلی مدت، بازاری ہرچہ بکی مقامات توہینی داریم

- اگر وہاں پاکستانی بارگوئی معاویت زیادی نہیں جوں صوح از مرکز کی نہیں پوری درود میں قراری لدیں

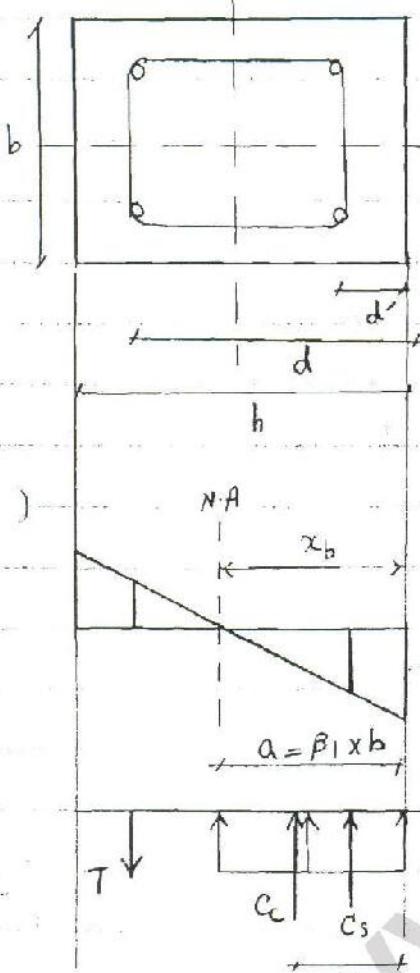
- میران کی توانی مخالفہ کشی پاکستانی رائستہ پاکستان کہہ فول اکان دنگی نہار بدلہ بہ صوح از مرکز پاکستانی کی طاری

۱۱°C

۱۰,۹,۹

e_b

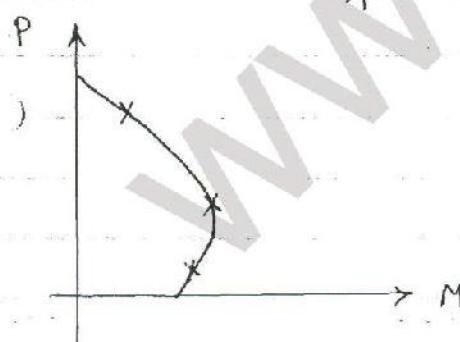
ليبلن



$$e = e_b$$

مرکز نیل مشن های صنایع در پست

بلوک معمولی ایری کند



$e = e_b$ طالع محوال - ۱

$$\begin{cases} \epsilon_{cd} = \sigma / E \\ \epsilon_s = \epsilon_y \end{cases}$$

۴۹

B.M

$$\left\{ \begin{array}{l} x_b = \frac{\epsilon_{00}}{\epsilon_{00} + f_y} d \\ e'_s = \frac{\epsilon_{00} r (x_b - d)}{x_b} \\ f'_s \ll f'_y \end{array} \right.$$

اگر f'_s با تحریز f_y نزدیک باشد ممکن نہیں (استحبابی است)

$$C_c = \gamma_{A_d} \phi_c f_c \cdot b \cdot a$$

$$C'_s = A_s (\phi_s f_y - \gamma_{A_d} \phi_c f_c)$$

$$T = A_s \phi_s f_y$$

$$* P_{rb} = C_c + C'_s - T$$

$$* M_{rb} = P_{rb} \cdot e_b$$

$$= C_c (\bar{d} - \alpha_r) + C'_s (\bar{d} - d') + T (d - \bar{d})$$

$$8 \quad e < e_b \quad \text{لتحفظ مسافت} - 2$$

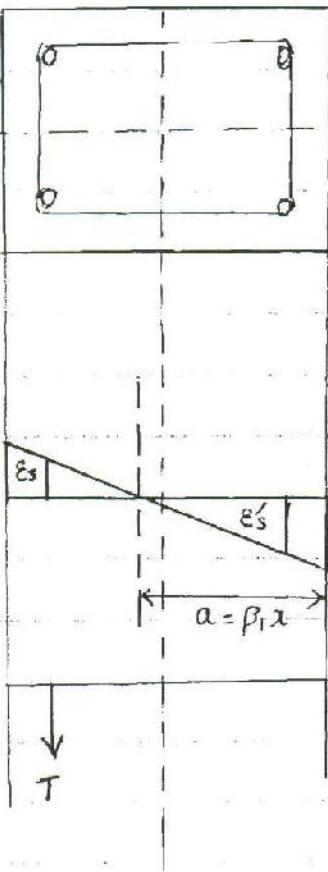
$$x = ?$$

$$e'_s = \frac{\epsilon_{00} r (x - d')}{x}$$

$$e_s = \frac{\epsilon_{00} r (d - x)}{x}$$

$$f'_s \ll f'_y$$

EN



$$C_c = \alpha \lambda \beta_1 \phi_c f'_c \cdot b \cdot \beta_1 x$$

$$C'_s = A'_s (\phi_s p'_s - \alpha \lambda \beta_1 \phi_c f'_c)$$

$$T = A_s \phi_s p_s$$

$$\text{لایه دیگر} \quad C_c (e - \bar{d} + \beta_1 x) - C'_s (\bar{d} - e - d) - T (e - \bar{d} + d) = 0$$

از اینجا دست نماید

$x < d$ ✓

اگر $x > d$ می توانیم T را برابر با صفر قرار دادیم

$x > d \Rightarrow T < 0 \Rightarrow$ فشاری اکسی ایست کنی است $\therefore \therefore \therefore x > d$ اگر

فنا

- در همانی عمق تا رخنی بودن نقطع می افتد که کل منطق فشاری باشد

- در این حالت باید کنترل کشم که $a \leq h$ از عمق نقطع بستر نسود بود

$$P_r = C_c + C'_s - T$$

$$8 \quad e > e_b$$

۳- گستاخی گستاخی

$$e_s > e_y$$

اگر مقادیر قویی را از طبقه استند راسخ مانع نمایش نمی کنند محتوی است مقادیر نمایع باشند محتوی

اندر لعن قسمی نسود

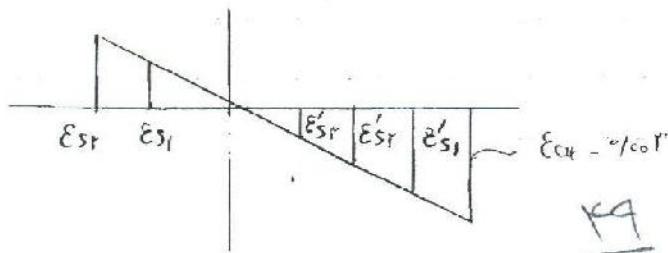
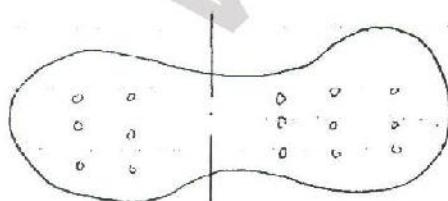
هر دوی سیم مخفی ساقمه فشاری گستاخی و بلانس را به دست داریم و به مطالعه کنم

اگر نیصل ستوں متصل شود فقط در $a = \beta_1 x$ در ریشه خاص $C_c = \alpha_{\text{نیصل}} z$ از این که باید انتقال

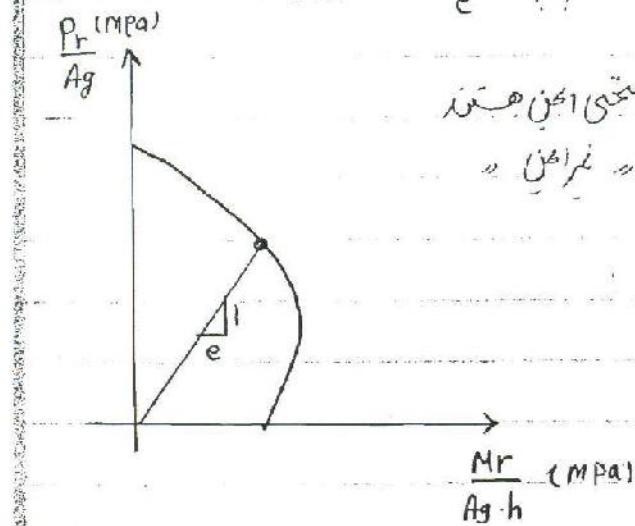
$$C_c = 0.185 Q_c f_c b \beta_1 x$$

که مخفی نمایع متصل

باید؟



* هر قطعه ای روی سختی آن را کش کنید صدای وصل شود تب آن هم از این است؟



عوایار اندکشن حکلر مای $\frac{P_f}{Ag} = 104$ نیم شده
حواله فولار لذکر می‌شون از ۴۰٪ بیمار بگش است

اگر $15\% = \mu$ باشد درین حال می‌گشم!

از هر دو عصیات یک خط باشی $\frac{1}{e_h}$ سهم گشم با این دو عدد عوایار کلی می‌شود و Mr

$\frac{P_f}{Ag} = 15\% \text{ دلوم} \text{ نیم شود.}$

بال خراز $\sigma = \frac{P_f}{Ag}$ تئی فولار، عفتاریکی می‌شود.

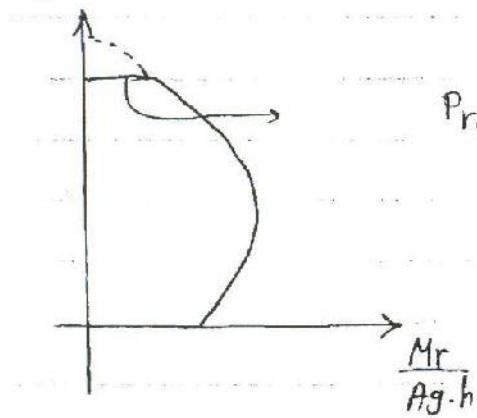
- در شکل ۲۰-۱۵ خط حین مای فولار پاییچ و خط نوربر مای فولار داشت اس

- اگر فولاد صفری 400 N/mm^2 نیز می‌تواند رابه دست $\frac{1}{e_h}$ می‌گشم!

اگر خاکیت آنچه 30 MPa نیز می‌تواند رابه دست $\frac{1}{e_h}$ می‌گشم!

اگر هرای آنچه 10 MPa این روابط درست می‌شوند β نایز زیاری دارد.

$\frac{Pr}{Ag}$



$$Pr_o = \gamma \Delta Pr \rightarrow \text{نیزه ای}$$

Q1

ج ۱۴

نام خانم

۸۰/۹/۲۰

در سویل مواد میان مقطع به حوا و من مسی داشته است به همین دلیل در سویل ها سراغ $F_c = ۲۰$ نئی بینم دسته از

$F_c = ۲۰$ این عناوین می کند.

* مارچی + هشتم دوچوره

مدول سویل های گوش بخت هشتم دوچوره های راهنمایی

دراخان زیر را در تلفیقی ایام

۱- مقطع دایره ای ادصاری

وقتی هشتم دوچوره دایم مقطع را باید صراحتاً می آیند جنسی جا طراحی نه وقتی مقطع دایره ای است نیاز نیست بدایم گوچه ای

$$M_F = \sqrt{M_{Fx}^2 + M_{Fy}^2}$$

هنر تاریخی شناسی
نوار

صلی لرستان و رکلام هفت آهان قیاصه

۲- دایره ای دایره

دایری طبق قسم ایز است که باید نجف برآورده نگارها در کلام هفت است

مراکی افسن و فضی از آریه دخل ایستگاهی کشم آذوق دخل ایستگاهی ایامی شود که در سطح سارگوکی ایستگاهی

و تواریل نزدیک این هجر را فرض نماید

لک هفت را فرض کرده عق رایزنیم و این درستی عق عاسمه نماید می خیس که عق باید کم بازیار شود و باید کنای

۱۳۷

کل

خوبی نداشته ام تغییر کند

حرن این روش مطلقاً است از برش های ساده نموده استخواه می کشم

- برش باره مقابله

$$* \frac{1}{Pr} = \frac{1}{Pr_x} + \frac{1}{Pr_y} - \frac{1}{Pr_0}$$

بلکه بازی فرض می کشم خروج از مرکزیت فقط در چنین x است . eg = این باره برش فرض می کشم خشن

تباخول عورک اسدر eK = این باره برش می کشم همچوں خروج از مرکزیت نداریم و Pr خاس

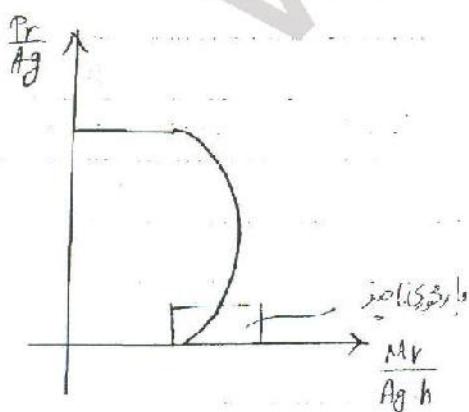
می شود

آنچنان طبقن راه Ag صرف کرد

$$* \frac{Ag}{Pr} = \frac{Ag}{Pr_x} + \frac{Ag}{Pr_y} - \frac{Ag}{Pr_0}$$

این رابطه دست خوبی دارد به عنوان تدقیق که بازگویی کوچک باشد معنی بازگویی از ۱٪ خطا منعطف کتر را داشته باشد

در این حالت ای توان از بازگویی صرف کرد و منعطف را مانند پیر مارک (P.M) کرد خوب بازگویی کی این میتواند قرار دارد و نادرست



و/ا E.C. P.C. Ag

گرمه آن در چنین عاقله، کارانه است

$$\frac{M_{Px}}{M_{Rx}} + \frac{M_{Py}}{M_{Ry}} \leq 1$$

دستیابی ساختگان که نیزی تحریک ناچیز است سنتیقاً مانند ترکیب دو قرار گشته

* دفعه ۱۹ *

ستوکی اعیر ؟

سینون (الندر سینون) اسن که مغایم است آن بطریق قابل توجه از مقاومت تعلق ندارد یعنی لامان این افراد

در آن قابل توجه است ؟

* اثر P-Δ *

buckling

۱- نایابی ای بخوبی

sway

۲- نایابی ای خوبی

سین ها دُرّا و دیگر ای علتنی مقاومت را مستحسن می کنند

علت این کاشن این اسن که ؟

۱- ابتلای زیار که خروج از مرکزت نیزی ؟ صعب برآورده

۲- ابتلای نایاب سینون متفوّط مانند در لفاط مفوت در آن خود را



حالی اینتری سینون را در فرم

E.P.M.



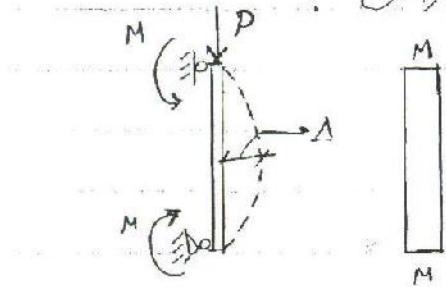
ایجاد ایجاد

این طبقه ای طبقه نایاب از عدم منصفانه

صعوبات این را Drift یا sway گویند

گویند

اگر اختلاف مواد مطلع نیست از دلایل باشد سه چه عبارتند؟



۱- نابرابری محتوی



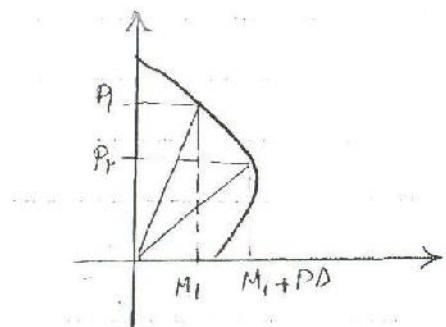
محتوی افکار را در تلفظ
گرفتن از خبرنگار

اگر از مقعرنگار را در تلفظ بگیریم در وسط نیست داریم

$$M = M + PA$$

$$M_{\max} = M + P \Delta_{\max}$$

همان PA، این را نیز می‌گویند حین فشرنگار، لیکن اخبار نمود است.



* لاغری وضع است و خلی لاغر با لاغر

لذت لاغری از بخشنده بیشتر است. سوں راضی لاغر در تلفظ ایم

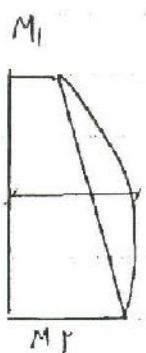
آنچه عوامل که اثر P-A را در تلفظ بگیرند آنها را در تلفظ ناصوی و جویز

کلم آباز های لاغر خلی اثر P-A را در تلفظ بگیرند

نهنہ در حالت معامل اثر P-A باخن اقراض نکر $\max_{\text{کل}} \text{زیست}$

و حالت کلی اثر P-A باعث اقراض نکر $\max_{\text{کل}} \text{زیست}$

آنها



فرانسیل نوع فشرنگی و مغایر شد آنداز احتسابی ندارد

$$M_{max} > M_P$$



گرامر P-Δ برواد بخواهد

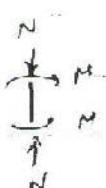
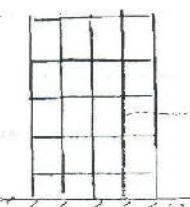


اگر انگوشهای اینجا مطابق با احتمال نداشته باشد

جایی که اختای مصادر داریم جون اینست کل حوار خلاف قانون معم مبتدا و همچوک راحتی اکتار P-Δ کند است

احتمال برآورده از مصادر دیگر را من در میان راهنمای خطری اندارد

* مقدار P-Δ بعلیل زیرینگ ندارد



مقدار بودن با شودن بعنوان

دیگر راهی درین موضع

العنوان عبور

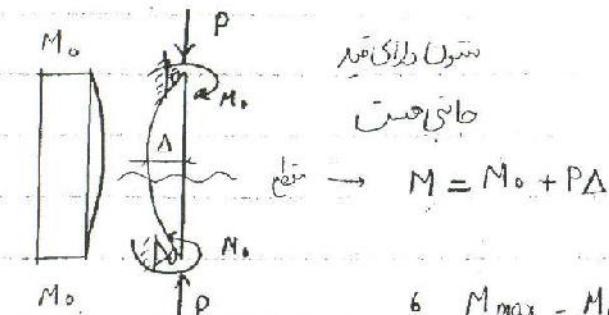
۹، ۱۰

نیام خواهی

ج ۱۰

سنتول اثر ۸

عزمی ها اثر P-Δ است که در نوع اینست



- نایابی از این عذری
- عدم صید جانبی

$$\begin{aligned} \text{حقیق رایابی در صورت این عذری طراحی کرد: } \\ M_{\max} &= M_0 + P\Delta \\ &= P \cdot e + P \cdot \Delta \end{aligned}$$

Δ تابع P است
بس رابطه M با P در حقیقی می‌شود

- مرادی خارجی امر زیری در گونه‌های توالی علی‌رغم ۸

۱ - نایابی در صورت این عذری

۲ - سنتول این عذری مانع ای

آنالیز درجه ۲ مطلوب رایابی زیری نیست که اثر PΔ به حساب بی‌الد هرگونه اثر ناتوانی و غیره‌ای که باعث از اعمال بار

و نیزه‌گرانی ها که ایجاد شده رایابی به حساب آورد همیشگم این امرت که فرضیه ای مناسی مرادی صحیح یعنی عذری که این عذری

* اثر رایابی ای عذری چگونه حساب می‌شود؟

$$M_{\max} = M_0 + P \cdot \Delta$$

حالات متوالی

$$= M_0 \cdot \frac{1 + \psi \cdot \frac{P}{P_{cr}}}{1 - \frac{\psi}{P_{cr}}}$$

ψ اثر نایابی ای و نسبت نگاهداری
رادیال تحریکی شد

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰

DN

سنت کوچک است ۷ ماری اس سین ۳۳ و اسن

$$M_{max} = M_o \cdot \frac{1}{1 - \frac{P}{P_{cr}}}$$

در سرعت
اخنامها، ن
بارگزاری اصحاب



$$\text{گذشتراز نظر قدرت} = M_r$$

$$\left\{ \begin{array}{l} M_{max} = \frac{M_r}{1 - \frac{P}{P_{cr}}} \cdot C_m \geq M_r \quad \text{اگر } M_o \text{ دلخواه } C_m \cdot M_r \\ C_m = 0.4 + 0.14 \frac{M_l}{M_r} \geq 0.4 \end{array} \right.$$

این کار عملی کردید
اندازه P-D بستم

دستی ایجاد $\frac{M_l}{M_r} < 0$ $C_m \downarrow$
طریق

$$* M_c = S_b \cdot M_r$$

عیقیلی، نایابی /

$$* S_b = \frac{C_m}{1 - \frac{P_f}{P_c}} \quad \text{پذیرش}$$

فرموده ایمان نایابی تحریکی

$$\Phi_m = 0.90$$

$$CSA \text{ مول } = 0.10$$

8 sway این مقداری *

آنچه در

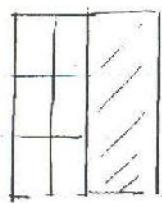
و آن

و آن

- آئین نامه ای) (ضریب تردید لگاریثم)

رسوخانی که حرکت جانی قابل توجه دارد از آن نامه برای جانی طلب

اگر صراحتاً ایجاد ریزش حرکت جانی مقدور باشد مثل دیوارهای داشته باشند



اگر حرکت جانی داشته باشند از این نامه عاجز باشند

- تغیر شکلی ریزش ریزش عوامل درین حالت زیاد است

هرچه معنی جانی نزدیکتر باشد جانی جانی نمی‌باشد

اگر معنی جانی نباشد که با این این اصطلاح داشته باشد می‌تواند جانی باشد

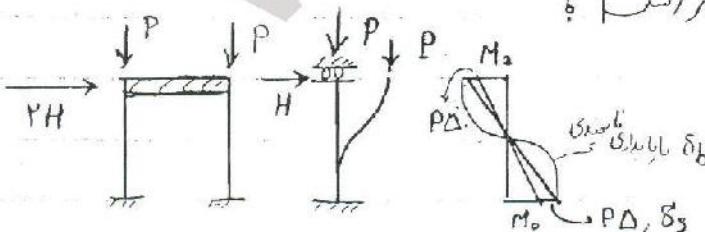
$$\frac{\sum P_f \cdot \Delta_0}{H_f \cdot h_s} \leq 0.05 \quad \text{صبر} \quad \text{اُمر اخیری نوع ۱ هم است}$$

فرض ما این است که بجزءی و سعورده اند
سترخانی ایک طبقه باهم نجات دهنده اند

H_f گروه سرخی طبقه

h_s ارتفاع طبقه

Δ_0 تغییر شکلی طبقه



- اُمر نامه که طبق معهود راه است این است

* اُمر نامه ای که نوع ۲ هسته بینه است

که این اگر $P\Delta$ هم که درجه ای
عنوان تعاقبی افتاده

کی از عوامل موثر در عرضی طول متوسط تولیدی ماصلہ میں دو نقطے عطفہ است

حکم آزاد

99100

کارخانہ

%-k-1

کارخانہ

معنف

تاریخ

1 < k < ∞

حری جامی در δ_b ک با فرض مقید بودن سخون است حقیقی اگر سخون نامقید باشد

$$P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{(k\ell_0)^2} \quad 0.5 < k < 1$$

درینہ بخ خدشی کشم

معنف است

سخون اگر سخون در را مرکز کن جامی نامقید باشد

اگر نامقیدی نہ ہے تو دو جامی میں سخون

لکھنی ضروری نہ است

8 جامی 85

از سطح ص 779 بحث فرمائید

آن افراد کا راجحہ احتمالی حجم کلیار بدلی امتحانی کلیار با امر نایاب ایک معنوی

$$\delta_s = \frac{1}{1 - \frac{\sum P_f}{\Phi_m \sum P_c}}$$

k راجحہ درجات تائید کا
کام

حری جامی کا کیا شکار کی
کیا طبقہ کاری کی

→ حفاظت ملکی بودی
کوئی حما

10

13.03

کهای

$$M_C = \delta_b \cdot M_F$$

* $M_F = \text{Max} (M_{ns} + \delta_s M_S)$

نگریشون این مقدار حاصلی
کشیدن این مقدار حاصلی

مقدارهای M_C و M_F اعمال شده برای آن طراحی کنیم

۱۶

نیام خواه

۹/۲۷

اُمر لاغری ۸
P-Δ با

نایابی ایستادنی را کافی \rightarrow مکان اسی در قاعده طول عضو بجز $\max M_{\text{شان}}^{\text{شان}}$ شود
حاجاتی جانی \leftarrow نامی از نایابی درون عضو است

$$\ast M_{\text{max}} = M_0 + P\Delta$$

اگر اُمر نوع ① در عضو کوکا باشد
از جای تلخی که اُمر نوع ② هم باشد
صورت در قاعده اُمر ایشان نظرداشته است
اُمر لاغری ای نوع ① اُمر لاغری ای نوع ② است

(هر طایف سهون) لغزیده اُمر P-Δ و احاطه کرد به دورن ۸

۱- آنالیز درجه ۳ \rightarrow در این آنالیز اُمر P-Δ را کامل در میان و از هم باز هم تراویحی نیست

۲- دستورالعملی $\leftarrow \begin{cases} 86 \\ 85 \end{cases}$
دستورالعملی (اعتدلی) توان دستورالعملی پذیر

$$\text{دستورالعملی } M_c = \delta b \cdot M_r$$

آنالیز میان
آفرده ایشان

$$\ast M_r = \max (M_{ns} + \delta_s M_s)$$

را بروی دارد هر ساره در راه تقدیم گذاشت
ناجایی جانی و باید هم حاجاتی جانی

چون در قاعده M_s با اُمر P-Δ ظرف نه است

- سهون اُمر ای M_r P_f مثل سهون کوئنه هر طایفی نیست

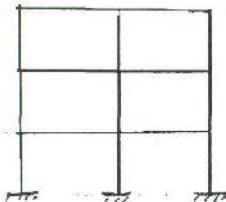
و حقیقتی داشتابی نیست ! k (ضریب طول مُثُندر سهون) ≤ 1

$$1 > \vartheta \frac{1}{k} < k \quad \therefore \quad \delta b <$$

8 P_c , EI - مقادیر

طیار چارس δ_5 و δ_6 باز صد P_c «بار چرخانی» طالع می‌شون

منظر EI در رسانان اهتمت دارد



مکانیزم پل تقطیع ترک خود را جعلی
کننده از چنین پل تقطیع ترک خود را
اسن
مکانیزم با اصطلاح جعلی چنین
معنی دارد

مکانیزم خود را در نظر چاپت از فرمولات حمل متوسط
مکانیزم بار چرخانی اند، مکانیزم بار چرخانی همیشه آنها از نظر چاپت

ACI 02

۱۸۰۰

$$EI_{\text{میان}} = 0.17 EI_{\text{گروه}}$$

$$\text{پل } EI = 0.12 \beta d EI_g$$

در محاسبه P_c و EI از

اسن مقدار ای از

اسن در رسانان باز صد هم استفاده

می‌شود

نمایی درباره این اگر ترک خود را با اصطلاح مکانیزم مکانیزم می‌نامید δ_5 اسن بار چرخانی نسبت
وی در مقامی زره خنثی باید اسن کار را کرد نادتر این ای در حالت زلزله باید سفرخواهی و ترک باشد

$$* EI = \frac{\beta d E_c I_g + E_s I_s}{1 + \beta d}$$

* صاف چارس P_c

امنیتی

ضریب نکردن در اسن در نظر چهاری نواند هم باشد

عنی نیز نکردن در اسن در نظر چهاری نیز باشد

βd باعث نکردن نکردن نمود

مثلث مکانیزم 90° طبقه ۵۰۰ متر از فاع دارد در کل متول نمای
ارتفاع ۲۰۰ متر اگر هر چهاری راحصار سهم قیمت نکل بیار و زنی نکن زرزاوی
ایجادی کند

$$\beta_d = \frac{M_0}{M_p} \sim \frac{\alpha}{\alpha_p}$$

کلیه
کاربرد

فوجن اسن که قوی نباشی از

بار مرده اسن

اگر نتیر طرفین سیلوں میادی کا باعث نہ ہوں محدود است اما رکونہ حال لگدہ قابل توهی روی سیلوں
اسن

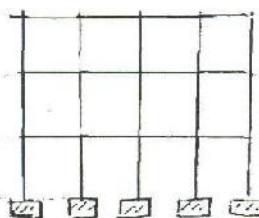
$$* EI_{II} = \frac{K b h^3}{1 + \beta_d}$$

جن جامد
مکل اسن ،

درستہ اجرا کی اندیشن

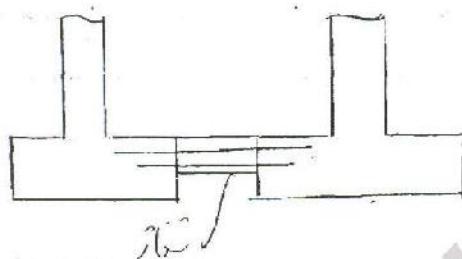
نحوه ۶

نمایوره محل انتقال من دیاچیان و زمین استراست؛ نمایوره دارایی در بازاری صادر و نقش درجه کی دارند



دیا زده همچو راهی آری کرده بزمین متحمل می شوند

مثال: می هایی دیاچیان را همی نهاد و ساچیان را بکجا به می کنند



فقط ۱۰۰ دست در سویل میل ۲۰۰ اسخ مقاومت خالکشید ۹۰۰ است سی پایه میل سازه طاسه ایجاد

کشمکش برای تبدیل را بکنند و آن را بازتر کنند هر کم میزان بی باشد (روی کامپرسور) مناسد نظریه دارد

- می ساچیان مثلین باگ ایسان اسن «دریافت»

- انواع می ۸

اگر می های اساس دور هنلاخی بودنگی لطف ایلان ایجاد کرد ما باید میانی من را خذ کنیم

بی میز

بی

بی

بی

۷۳

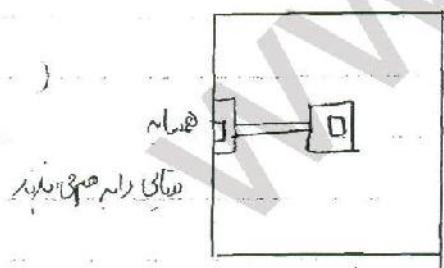
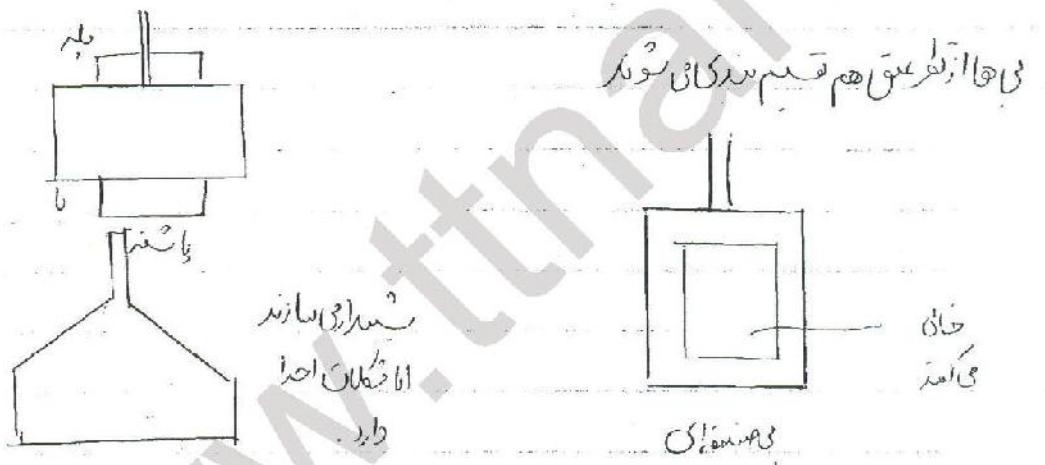
گاهی ادوان اگر دنایی نمای در صورت خود رفته از زیر زمین است و ممکن است همچنانش

از زیر زمین بسته باشند کنم

لیکن این معلن است چون باشد می وسط بسته خاراکتربانی را نمایم توان حایی نمایم

نمایم اگر این بسته مغلق نباشد تا از لغزش ایشی و گام تبریز شود وی بگذر از حداقت کم بردنی آغاز می بلنداد

ظاهرت این ها معمولاً زیاد است، تا ۳ مردم احوال می گنند؟ می بگویند طبل مدرس طبل مدرس



بسته باشند

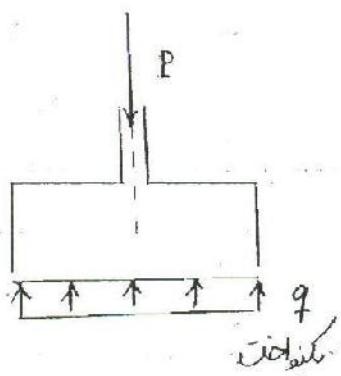
- سیگنال را بخواهی :-

ضرس احتیاط درین لحظه خیل ۹۶۷ است. توطیخ از این طبقه نمایش خانه نمی خورد.

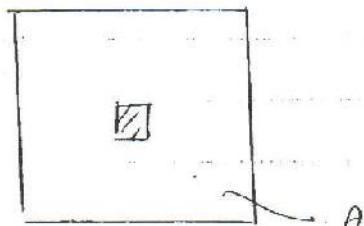
درین سیم پلچری از همچنانی احوال نماید جوں دشمنی کار ضرس احتیاط احوال نماید است

* سی ایجادی مدخل متری اطمینان محاسبه نمود؛ به عبارتی باشد متری دقت در تئوری مسلح بی ادالی نمود

امداد راهی سازه‌ی مازهای ااضطراب را بکاری می‌نمی‌دند؛

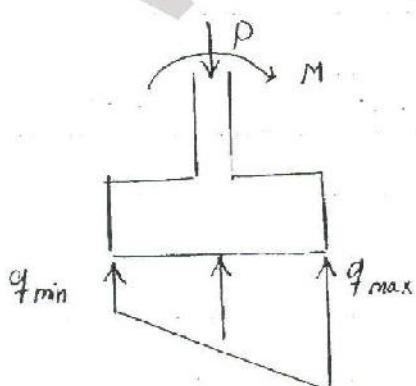
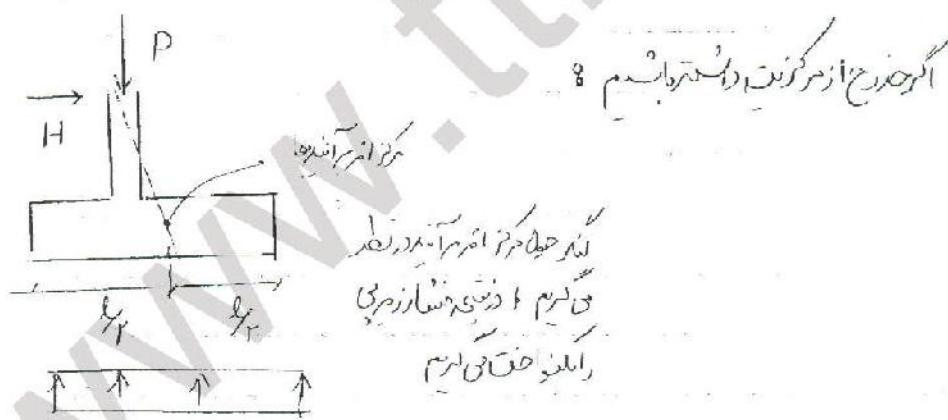


* اعوام سطحی ۸



$$q = \frac{P}{A} \leq q_a$$

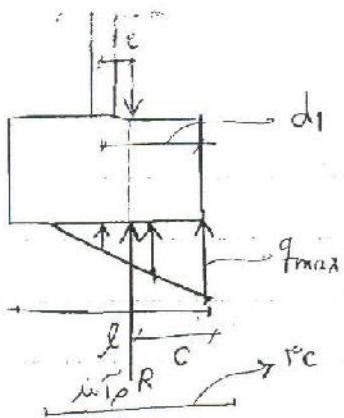
P اثرگذاری حاصل است و زیرهای زیرین
متری



حالات ممکن ۸

داس حالت خرچی را با درنظر گرفتن آنچه
غیرگذشتی که می‌باشد ایتم دار

و حالتی که توان در تئوری متری ۸
- سطح زیری فشاری کاند
- کهی از بی مکنت سفت



اول ۸ -

$$* q_{\min, \max} = \frac{P}{A} \left(1 \pm \frac{q_e}{L} \right) \quad e = M_p / P$$

$$* q_{\max} \leq q_a$$

ثانی ۸ -

$$c = d_1 \cdot e$$

$$c > l_c$$

راطیکاری

$$* q_{\max} = \frac{\gamma P}{\gamma B \cdot c}$$

$$* q_{\max} \leq q_a$$

اما دل توزیع نہیں غریب اس کے ان امور میں بھی خالی ہے سترنگلی ڈار

۱۱/۱۹

برنامه

(ج)

خوب

بُرُور

دستگاه های محرک

$$M_r \gg M_p$$

$$V_r \gg V_p$$

$$T_r \gg T_p$$

$$P_r \gg P_p$$

و حالت سریع مغایضات ها بین تراز مقاومت خارجی

و باها کوچکتر از حالت بُرُوری اند

و همانکه در مدار رکاب انتظار داشم سانده را با تغییر سرعت مکانیکی محرک، در مکانیک اتمی مذکول نشود؟

* در عالم هم دستگاه های محرک را ← خنجر تبدیل انتقالی و انتقالی وارتفاعی هم احسن طرد

دستگاه های محرکی
با رهایی و لذت خنجر
مقادیم های رهایی و لذت خنجر

* تغییر مکمل یا خنجر

تغییر مکمل چکانی را بازه دود متراند

تغییر مکمل آنلی
نامی از اعمال با راست گبه متراند می بازد تغییر مکمل ایجاد نمود

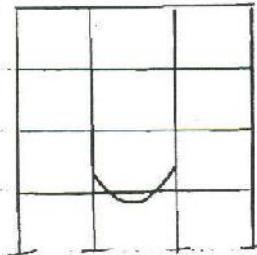
تغییر مکمل دراز میان

$$F = k\Delta$$

اگر جاری است نگه داریم رانگرزش زمان بر تغییر سطح افتاده می تود که ناشی از خرسن و جم روی است

* مختصات تغییر سطح

(رحمت تغییر سطح تابع EI است)



نمایه ای از سطح در
نقطه گیری شده

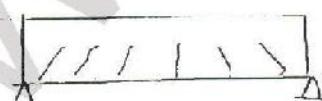
آخرین سطح تغییر سطح می باشد (نکته) مخصوص است



آخرین سطح بعین مکارهای سطح تغییر سطح آدم

نکته EI تبدیل عالم خوب (سطح تغییر سطح است) باشد I_{cr} و ایام

I_{cr} گویی می کنند که مخصوص است نهایی مکانو مکانیکی خود است. چون این سطح های مخصوص هستند

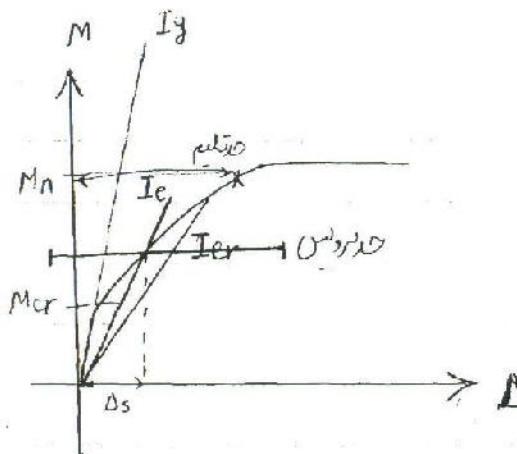


سین (نهایی) مخصوصی که از مندی I_e هستم

$$I_e = \left(\frac{M_{cr}}{M_a} \right)^2 I_g + \left[1 - \left(\frac{M_{cr}}{M_a} \right)^2 \right] I_{cr} \leq I_g \quad \text{برای تبدیل}$$

مازیم لذت در مکانو در حاصله مخصوص تغییر سطح را بایم M_a

نهایی مخصوص نهایی مخصوصی این که مکانو اندیگ

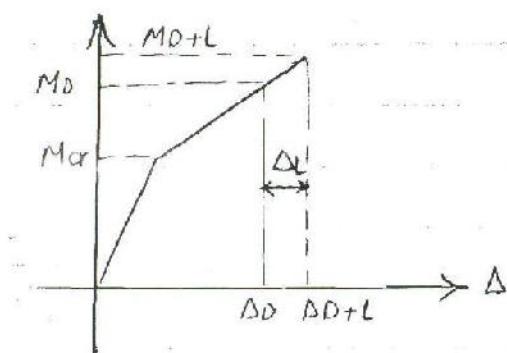


۷- مراحل خاتمه ایروسی از رابطه فعلی بینتی این

$$E = \omega_{000} \sqrt{f_c}$$

- تغیر مکانیکی تحت اثربار زنده ۸

و از زنده به نهایی مردمانه اعمال نمود بلکه هر آن بار مرده است



۸- تغیر مکانیکی زنده و زنده را به عبارت کنم از تغیر مکانیکی
با مرده کنم کنم تا تغیر مکانیکی زنده بسیار آید

- آنتریواو نیزه ۸

۸- متوسط درتر درترینه ۸

$$\bar{I}_e = N I_{e,m} + \alpha / \delta (I_{e1}, I_{e2})$$

محل میانجی I_{e1}, I_{e2}
میانگین $I_{e,m}$

۸- در ازاس سوییه ۸

$$I_e = \alpha / \delta I_{e,m} + \alpha / \delta I_{e, endr}$$

* مراکی چاپ سه گفته سفل در طابت سروس از هم جدا کی یا نهاده شود ؟

چنگ اخورده - خلی " حین در طابت سروس) مقاومتی است "

* فشر سفل راسته بیرونی 8

(در مامل حمل کار این هارمه در لدر)

- چون سفل در اثر رفال آب ارسن یاری دارد ؛ خوش راجع می کند و تنجیر در آن آشکار می شود

- این عرضه احتفاظی بیش ندارد و هر صدای عجیبی خود

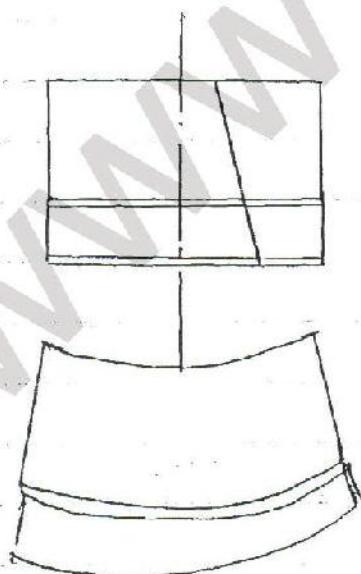
← اینا جمع نیکی

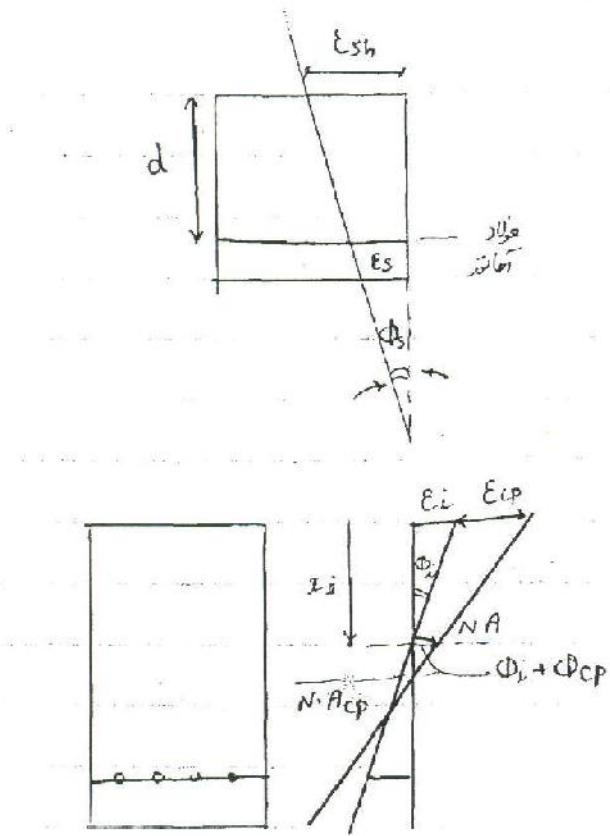
شیخ خواهر

جمع نیو زاده اهل لذتی خواهر

ذیحجه کل اختصار کرک) خیال

گزنه





اُندرات خودش و میخ دارند که مانند مارکزات با این رذالت اینها فرمی نمود

طبق دستور العمل آسیا نامه ای (در اثر روابط هم در تغیرات این

$$\Delta t = \Delta_{sh} + \Delta_{cp}$$

$$= \Delta_i \cdot \frac{s}{1 + \alpha \cdot p'}$$

Δ_i آردازی مداری مسایلی خود

p' سرعت مداری

حول آنول افقی از کمترین مقدار ممکن بگیرید

s	مساله	P
۱۰۰ ماه	$\sqrt{2}$	
۵۰ ماه	$\sqrt{3}$	
۲۵ ماه	۱	

آردازی مداری از ۶۰ ماه به بیشتر محدود

* براي تريل غير تريل آسن نايمه ها در وريل طارمه *

۱- تريل صحافت فهم ۵- کتاب مروج شور عرضت

۲- خاصه هنر سلط

آنچه ها را تريل نعم بيازد تريل غير تريل نه

غير تريل همچو را آسن نايمه ها در عرض

* تريل ترک ۸

من دنما ملک ماده ترک خود را آسن " مروج شور عرضت "

در ازيرده های مثل جمع زدنی و ابعاع بزرگ می خورد و حمل مقاومت آنها را نمی پرسد

آن ترک های باید تريل نمود ترک های غیر ترکی را باید با استور افکها و پیش فکای علی بندوق و زیب اس باید ترک کرد

- در این حرف ما تريل ترک ناشی از احتمال بیرون است باید ترک ها احتیاط قلعه و خود را بخشن باید

۲۵

نظام ۶۷

۱۶/۲۳

- چهارها کاربره مردمی ۸

حین و ترک

* سل مک ۸

انواع مک

حلقه

حصی

عمل آوری

و... کسرها کاربره سازه ای اند

طایاری کاربره ای کار داریم !

* مک سازه ای مک ایست که را خود را در میان بینرها سازه ایجاد می شود

مری و میان مک دارای امراض مباری با بر سازه ترک بخورد استهه در سازه های سنتی معمولی درین میان تسبیح کامل اجازه

ترک را نمی داشم

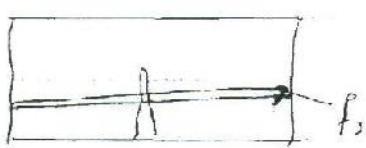
مک های کاربره ای باید تا مری ناپسند و نیاید چنان شود عوامل محظی نامطلوب و تخدیگی مکارهای ترک

مخصوصی داشم مک های ترک چنین ناپسند ناکم و خود دلی میگیرند !

محظیه ترک های صور ^{۷۰} ۷۰ جیازگی دارند !

- عطاون بخوبی دوی بارا مترها کی بوئر مک و بخوبی مک داری و تخفیف ترک که بین مکارهای عامل توئن روی آن میگیری

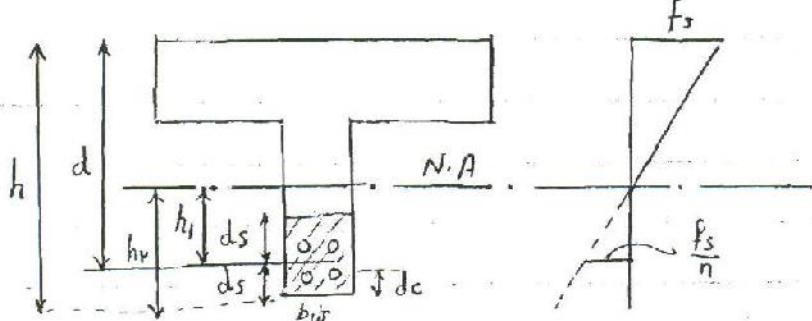
نشانه مکارهای لشی است !



م حس ؛ این را بخش مکارهای دانم که از مکارهای دی

دھر بداری تکه کیم با مکارهای دی تکه کم دلی تکه دلی

Vd



مساحت پوششی
Ae - اطراف اسلاگها

(mm)
پهنای اسلاگ (قطع)
ستون چمن طن

$$W = C \beta f_s \sqrt{dc \cdot A}$$

$$\beta = \frac{h_r}{h_i}$$

$$* C \text{ میزبانی} = 11 \times 10 \frac{\text{mm}}{N}$$

$$(N_{mm}) f_s \rightarrow \text{مقدار اسلاگها}$$

dc → مقدار پوششی

$$A = \frac{P_e}{m} = \frac{\gamma(h-d) \cdot bw}{m} \quad \text{وزن اسلاگها m}$$

* هر چهار تا سه A کوکلری تودینا مارس اگر از تعداد بیشتری مسلالر در جریب بخواهد نیم

بنای تدریک کاهشی باشد

با این رابطه راند

محاسبه آنرا

$$Z = f_s \sqrt{dc \cdot A} \times 10^3$$

$$= \frac{W}{C \cdot \beta} \times 10^3$$

- مرضیه ریزیار در بسط خارجی (مورس ساخته)

$$W = 911 \text{ mm}$$

$$* \text{ میزگاهی مارک ۸ سطح داخلی } W = ۰/۱ F^{\text{mm}}$$

- مردم افغانستان خود را در ساختمان های معمولی $\beta = ۱/۲$ نمایش مارک سطح داخلی

$$* Z = \frac{0/1 F}{11 \times 10^{-4} \times 1/2} \times 10^{-3} = ۳۰ \text{ KN/mm}$$

سطح خارجی -

$$* Z = \frac{0/۱۴۳}{11 \times 10^{-4} \times 1/2} \times 10^{-3} = ۲۰ \text{ KN/mm}$$

سازه های ساده $\rightarrow P_s = ۰/۷ F_y \rightarrow$ میزان دستگیری میزان خود را در این سازه های ساده

$$\beta = ۱/۲\alpha \leftarrow \text{ مدل عا} * \text{ میزان دستگیری میزان خود را در این سازه های ساده } P_y \leq ۳۰ \text{ MPa}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{سطح خارجی } Z = \frac{1/2}{1/2\alpha} \times 30 = ۵۹,۵ \text{ KN/mm} \\ \text{سطح داخلی } Z = \frac{1/2}{1/2\alpha} \times 20 = ۲۰ \text{ KN/mm} \end{array} \right.$$

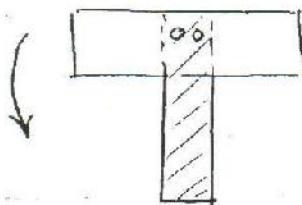
- میزان دستگیری این سازه های ساده که هم خواهیم کرد آن بدهیست $W = ۰/۱ \text{ mm}$

- میزان دستگیری که در آن درجا شده اند و در مجموع هم دو حسک سلاسل میتوانند تأمین شوند $W = ۰/۱۵ \text{ mm}$

- سازه در عرض رطوبت در خراسان با خاک دهی ایجاد طبقه بود

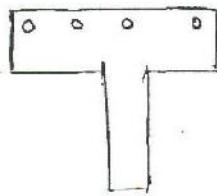
- هواپیک دلوشن محاطه فراهم ناید $W = 140 \text{ mm}$

* دی دریتر T بسط بال عتن کشن تماری گردید
و راترزلر را در تکمیله گاه

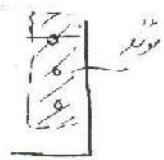


صلدرهار بال تماری گردید که به صورت مقطع مستطیل
طریق شود که باشد در همانی توزیع مسوونه به رنامه جان

آخرهای نومناز او دعاوه چرخید صلدرهار در عرض مدار $\frac{a}{10} < b$ توسعی کنم



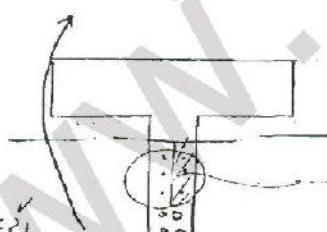
در لقنه عرض بال صلدر انتقامی گذاشتم



آخر عمق از 75 mm بینه باشد
این اکار لازم است

($100/100$) مقطع تفعیل
مذکور

* آخر عمق جان مقطع جسمی زیاد باشد

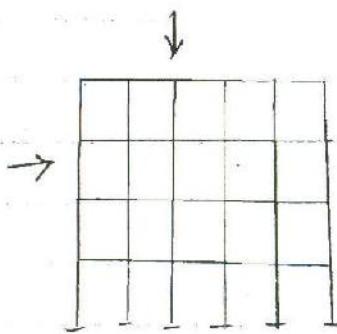


دان افجهه است
محکم کشن است
دیجی صلدر (دیگر)
سست ناید صلدر احتمال مذکور

صلدر

سماحتهان و احقی این نه تحقیقی!

- کان اساسی ۸



۱- مقال اثربری موئند
داناد راه به صورت گذراخاب مدلی کیم

آنالیز را ۲۳ بعد انجام دهید با مرآ اقتراعی بروز با

یک سرمه نگدی خود در محل طرفین گذراخاب می خورد
مانند از سختی موئند استفاده کیم
ساخته را با مرآ اقتراعی طراحی کنی طراحی و تحلیلی کیم

$$* EI_e = \alpha EI_d$$

آن نام اجازه دارد در میان

این مدل را معرفت کنیم

$$\epsilon \leftarrow E$$

* سنت سختی موئندی سندوں - تیر

سختی اصل تغییرده (۰)

$$Y_p$$

$$I$$

آبکاری دارد، ACI ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰

۱۳۰

۰/۷

آن امکان اثربرگ فردی را احاطه
کنید

وقتی سنت را ۱:۱ می نرم مقاومت نیز سندوں تغیرات متساوی

می شود آن طراحی محدود به طراحی شرکتی و سلطان چهیں محدود می شود

وقتی سنت ۱:۰ یعنی نیز محدود سندوں قوی محدود می شود

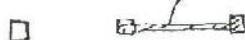
* در طراحی لرزه‌ای از سندوں سندوں قوی و تیر مخصوص و سنت مخصوص کیم جزو آنس دیدن از سندوں خطرناکتر است حمل کل سار
تجزیه نمود لام تجزیه نمود در همان رهایه است و بازی از این امکان بیشتر است

پیش ۷ نویسنده متفقی تراسته اگرچه روی فرم توزیع اکان است خلی تا پنجه دارین نماید او را بی غیر نکل ام زندگان

و غیر نکل هم گزئی داده است استفاده از این ضرایب بهتر است

از این ضرایب مربوط به قاب چشمی نیکل بذیر و نه با متوسط است

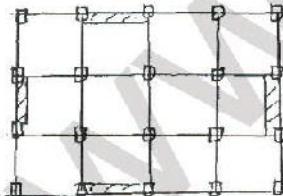
دواره‌شی



* اگر دو قاب چشمی دواره‌شی را کاربرم، بمحضی زیادتر می‌شود
با این ضرایب دارای این احتسابات
لطفاً خواهشند و در این حالت می‌توان از نسبت ۱:۱ استفاده کرد

۲- سیم سازه‌ای

قاب چشمی + دواره‌شی + دواره‌شی



- اگر از دواره‌شی استفاده می‌کنم
عنای دارم از هم فاصله داشته
باشد و ماباید ناصولان باشند چون
بعنای شود ایجاد می‌شود

هر چند دواره‌ها اهمیت خاصیه داشته باشند بازدید از آنها بجزئی می‌شود

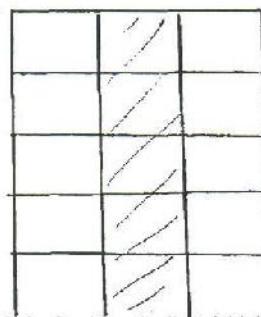
- بنابر دواره‌شی مقطعی باشد
چون با اینکه در جمله امن سطح پرداخت

۶۰۳/۶۰

- دواره‌شی بر اساس درست راهنمایی سازه

(دکنها می توانند از ترجمه هایی استفاده کرد از تصریحاتی در درجه اول مخفی ستم ترجمه از ستم نیز دال باشند این

درجه باید ستم کفر را حذف کنند



$$I_e = 0.35 I_g$$

$$I_e = 0.70 I_g$$

- طبقه هشتم سینه دیوار

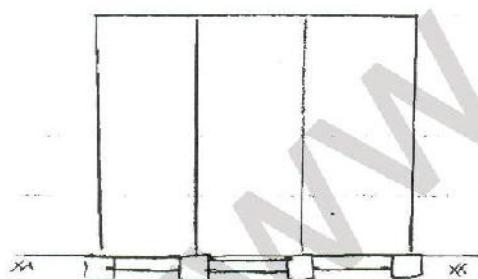
ستون

نمای هشتم یاد دیوار

با فرض اولیه توان استفاده خود عوامل نتیرهای جانشی را در نظر بگیری اگر مرد
و زن همچنین مرد و زن های متوجه شون (حاکمتر خواهد شد)

* سیاری *

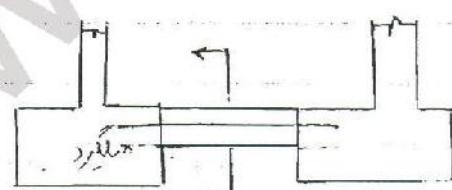
بیاناتی را با بدین معنی



حکم هشتم سینهها

بندهایهم نزدیکی

برگی در اعضا ایجاد نمایند



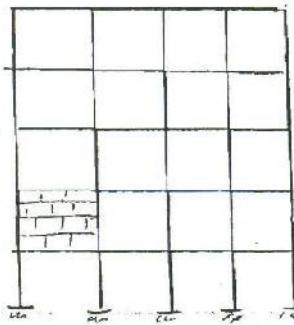
از نزدیکی بخوبی راه عوامل نزدیکی

کشی در مقطع دستگیری آنرا

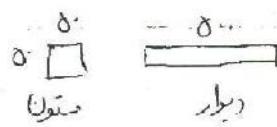
در مقطع ۱۸۵Fy قسمی نسبت و مساحت

لایم جمله را بایسیم، آنرا مبتلاید و لایم

* دیوارهای آندرکامپس



دیوارهای آندرکامپس معمولاً به قاب می‌بینند



محیط دیوار خوبی بیشتر از بیش است

محیط قاب در زیر دیوارهای طولانی اور در زیر دیوارهای کوتاه وارده نمود و همین حال مقاومت حجم زیادی نمود

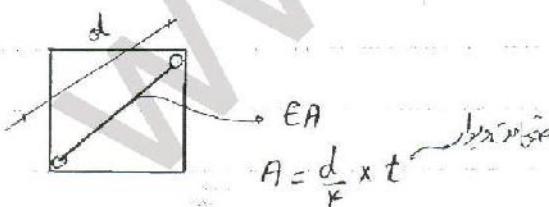
مقصود آنقدر مقاومت کافی از دیوار بینه از ابتدا ننمود است؟

پس از این است اگر محیط دیوار را تغییر دهیم انتقام خود را افتد دیوار را با این طبقه خوبی خواهیم داشت ۳۸۰۰ نایاب باشد

مثله حجم این است که این دیوارها دارد مثلاً با شرط نهادن که در یک طبقه کامل باشند در همکنون اصلی برآورد در این صورت در طبقه همکنون و طبقه خود خواهیم داشت

مدلسازی این دیوارها به همراه تجزیه اجتنبی انجام می‌شود

لیکن از رابطه میان روش‌های موجود، قطعه‌قشاری اینست که به ترتیب زیرنحو

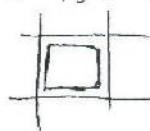


$$\text{محیط} = 4 \cdot d \quad \text{و} \quad \text{فشاری اچم} = \frac{4 \cdot F_c}{\text{cm}^2} = \text{دیوار اچمی}$$

اگر برآردگی داشتم مایع
حکایتی خوبی نمودم

راد و پر این این کسر از رجا را لازماً حد اینم که $\frac{d}{t} \geq 2$ دیوارها را از طان خدا کنیم سپس این ناچیله را با نشیعه

لائمی نماییم



دیوارهایی ۸

هر اسیر دیوارهایی
و متعارفان میگذرد

اگر نامتعارف باشند بخوبی نامتعارف

باید اکنون بخوبی بخود خلود همچوی جواه را بخود

نامن ۳
وقتار نمایی است

دوی می توان این دیوار را در صورت وتر طبقی در

اگر دیوارهای کل دهانه را سوی اندیز نظر نمایند اگر هر کدام املاک نباشند



قطعه دیوارهایی

* راهنمای ۹

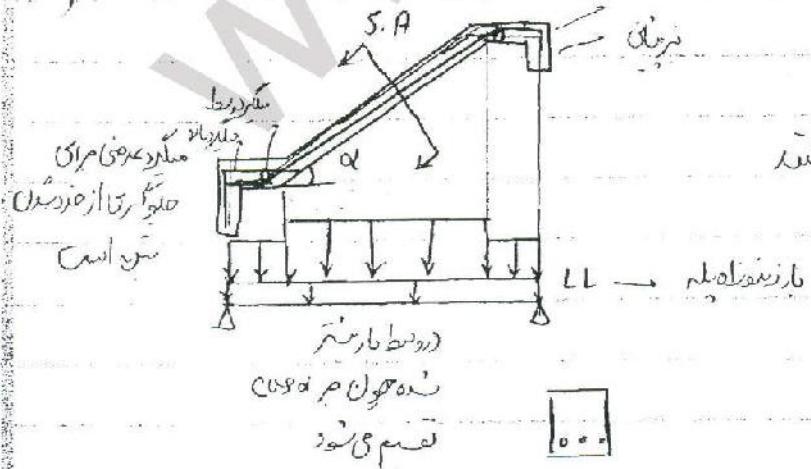
راه پلی بیانیه معتبری دارد و تعداد پلرهای بین از ۱۱ تا ۱۷ همچوی قصیر است به

پل در حیله دیواره میکنند شروع شود

میگردانند که دسترسی ای

راه پل برای همچوی دیواره میکنند شروع شود

اس امرایی که عاقله عاقله کاری است



صلدره بالا را با برخواهی کنند

S.A

A'

نماهنگ تعابی - سازه مس آرم - راهنمای

جوره

ساخته ای را می بینیم و مدل کند
اگر برای این کار راهنمایی نداشتم چه کسی می قبول

نمی بینیم همان را باید مدل کرد ؟ به مدت تقریباً ۲۰

ملفوست طراحی

کد راهنمای

ستم کنن دلخیز یا تزال هم چنین به صورت اضافی در راس دهانه را به صورت تیره مانع نمایند.

(درینی کامل ستوں از پائین تا بالا) کو دریط نمایند

بی مریط به درینی متعون به طریق ایجاد از دلخیز

کد دیوارهایی نایابی را خواهند نهادند

حذف نمایند، همان اتفاق تیره ستوں را نمایند

طرح لزودایی \rightarrow تمام ضریط طراحی از دنیا یا پیدا کنند شود

تمام بخشی را هم می توان نکل نمایند و نه تنها گوشی هم ضریط

در ترتیب عبارات استنادی صورت می گیرد تغییر نمود

عمر فی سمتها و برآمده

پارکلای

آنالیز

طراحی پیشنهاد

محض فضول اینجا

لزوماً اصرای وسایله \rightarrow دفتر کتابخانه

ACI Detailing Manual

۱۸

۷۳