

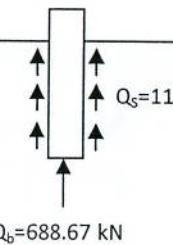


ملاحظة: الاجابة على خمسة اسئلة فقط على ان يكون السؤال الاول من ضمنها

- ١- معرفة ما يأتي (اختبر خمساً) : ١- معامل الرص ٢- اساس الطفو ٣- فحص التحمل الديناميكي للركائز ٤- مسافة العمل
٥- القالب المنزلي ٦- العتبة المركبة المعززة

بـ- جدار طابوقى بسمك ٣٠ سم في بناء متعددة الطوابق ي العمل على اسنان سقفه خرساني مسلح بسمك ١٥ سم. مقدار الاحمال المركزية المسلطه في نهاية الجدار ١٥٠ kN/m. احسب نسبة النعافه للجدار و مقدار اجهاد الفشل لمادة الطابوق و نوع القيمة الاسمنتية المستخدمة اذا علمت ان طول الجدار ٢.٣م بين الجداران المتلاقيه و ان الجدار مستمر من كلتا الجهةين بعد الجداران المتلاقيه و ان مقدار الارتفاع الصافى للطابق بقدار ٣م.

٢/١- كثافة بذ سانية بقطر ٤٥ سم حفته في التربة الرملية الى عمق ١٥ سم كما في الشكل الآتي.



١. احسب مقدار التحمل المسموح الذي يمكن تسلیطه على الركيزة بوحدات m^2 .
اذا علمت ان معامل الامان المستخدم في التصميم هو بقدار ٢.٥.
 ٢. ما مقدار الاعمال المسلطة في كل مرحلة من مراحل التحميل الالتفافي التعافي.
وهي - ما مصادر الاطوية في الابنية؟ و ما مضارها.

١- ما الاجراءات الواجب اتباعها في كل مما يتيه (احترازاً): ١- استعمال الماء غير صالح للشرب في خلط المغسنة من /٣ ٢- مقاومة المغسنة لتأثير المواد الكيميائية ٣- اعمال البناء بالمعمارية ٤- استناد حفارة الركيزة في التربة العميقة و المغسنة ٥- مقاومة الاسس لاحترازاتهزلالية.

٤/١- كل ما ياتي (احتذر خمساً): ١- تحريف القوالب ٢- ضرورة اتصال العتبة مع الأرضية التي فوقه ٣- تسليم الركائز الخرسانية ذاته المصرب الموقعي بنسبة (١٣)٪ من مساحة مقطع الركيزة ٤- محدودية استعمال العجارة كمواد بنائية ٥- لا يمكن اعتبار الخرسانة مادة صماء ٦- إضافة حديد تسليع إلى الأسس المدارية

٤/٥-١- ما المقادير الهندسية من استعمال كلًا مما يأتي (اختبر خمساً): ١- سمنت التمدددي ٢- التسلع الريحي ٣- السقالات
٤- الزيانة الذاتية ٥- السقوف المطوية ٦- الالكتابي المخفية في صبة الاساس المصيري

و- ما انواع المحيط الذي يمكن ان يتعرض له الاساس الناتئ. (محدد فقط)

٦/١- ما الأسلوب المستخدم في تصريف المياه في المشاريع الكبيرة؟ وما خصائصه؟
و-ما الخطوات الازمة لاحتساب الاحمال المسلطة على العتبات العليا

Table (1) Stiffening coefficient (K_n) for walls stiffened by piers or intersecting walls

Ratio	$\frac{S_p}{W_p}$	Stiffening Coefficient (K_n)		
		$\frac{t_p}{t_w} = 1$	$\frac{t_p}{t_w} = 2$	$\frac{t_p}{t_w} = 3$
6		1	1.4	2
8		1	1.3	1.7
10		1	1.2	1.4
15		1	1.1	1.2
20 or more		1	1	1

Table (2) Stress Factor (K_s) For Slenderness Ratio and Eccentricity of Loading

Slenderness Ratio (S_R)	Stress factor for equivalent eccentricity of loading Divided by the Thickness of Members (e/t)						
	0	0.04	0.1	0.2	0.3	0.33	0.5
6	1	1	1	0.996	0.984	0.980	0.970
8	0.920	0.920	0.920	0.910	0.880	0.870	0.850
10	0.840	0.835	0.830	0.810	0.770	0.760	0.730
12	0.760	0.750	0.740	0.706	0.664	0.650	0.600
14	0.670	0.660	0.640	0.604	0.556	0.540	0.480
16	0.580	0.565	0.545	0.500	0.440	0.420	0.350
18	0.500	0.480	0.450	0.396	0.324	0.300	0.230
21	0.470	0.448	0.420	0.354	0.276	0.250	0.170
24	0.440	0.415	0.380	0.310	0.220	0.190	0.110

Table (3) Basic Compressive Strength (f_b) For Masonry Member

Description of mortar with designation	Mix (parts by volume)				Basic stress in kg/cm ² corresponding to masonry units with crushing strength kg/cm ²							
	cement	Lime	Lime Pozzolana	Pozzolana	35	70	105	140	175	210	280	350
Cement (H1)	1	0-1/4 C	--	--	3.0	7	10.5	14.0	17.5	21.0	280	350
Cement (H2)	1	1/2 C	--	--	4.5	14	7.0	10.5	12.5	14.5	21.0	25.0
Cement- Lime (M1)	1	1C	--	--	6.0	14	7.0	10	11.5	13.0	17.5	21.0
Cement- Lime (M2)	1	1B	--	--	9.0		7.0	10	11.0	12.0	13.0	19.0
Cement (M2)	1	--	--	--	6.0		14	3.5	5.5	8.5	10.0	12.0
Lime Pozzolana Mixture (M1)	--	--	1	--	1.5							
Cement -Lime (L1)	1	3B OR C	--	--	12.0	14	2.5	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0
hydraulic -Lime (L2)	--	1A	--	--	2.0		14	2.5	5.0	7.0	8.0	9.0
Lime- POZZOLANA (L2)	--	1C	--	--	1	2.0						
Lime (L2)	--	1B	--	--	3.0	28	2.5	4.0	5.5	6.0	6.5	7.0

١- معاملہ، کامن :۔ ھموں سینے الائچا، کھلیخہ للریبہ اک الکھانہ، لخنیریہ للریبہ نئھا
و سیناد منہ لخنیریہ سینے اکدل للریبہ

٢- اساس الصنف: وهو أحد أنواع الأسلع الذي ينبع معه بالبنية التفصيلية التي كما صار موضع
محدودة، وكانت ترجعها في الصيغات العلامة فضيلة لرئاستهم الإلهام، المساعدة عليها مما سيوجه
النورك عقلاً كمه من نوع الرؤيا المتداولة. وهذه الأدلة لم تتأصل منها ما يتعلمه مع رؤيا
الصيغة الطباطبائية (شذوذ الارتفاع) بما من حميات كبيرة فعن رؤياه ومنها مثل ذلك اشتراك
معها تحفه، الحفريات، الحقيقة، ومنها تحفه العجائب بكونها

مقدمة التحقيق الديني الإسلامي :- وهو عبارة عن متابعة هزبات مصريّة بعنوان مقدمة ركيزة الفقه لـ أبي حنيفة وتحيل مقدمة بخط المزارات إسحاق بن محمد الطبراني (٦٠) هزبات الرشيدية ص ٢٤ بـ كتفه الشفاعة في معاملة العبد بـ نهاية خاتمة دين إيمان حمل ركيزة بحسبها. سُيُّق هذا الفصل عارضاً لـ الحقائق التي يجب أن تتأثر بها ركيزة.

٤- مائة لكل دينار، كافية لإنقاذ بنت بيدرسن حتى تحيى ساميون متنالينه وربما انتهت مغاربه
إذا نفث عرقه الباردة ناقصاً نفث عرقها صفعه البنية في مختلف أنواع كبره في ماءه، كبره على لفول
حيثما تكون مأواته إما نفث صوه لطابوره ناقصاً نفث عرقها صفعه البنية.

٥٠- الطالب يكتبه : - وصيغة كل جملة التي يكتبه الطالب يكتبه بأهمية بالسرعة التي تلبي وظيفتها لتمكينه من إتقانها .

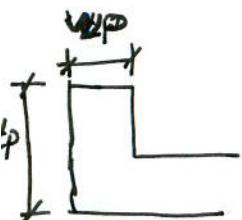
العقب المركب، بحزم :- وهو أحد أ نوع الاعتبارات المركبة منه المركب د، كثيرو عمله فيه اجزأ خطيء لامات
والتي تجعل اتصاله لفظاً وفتحة قضائياً ارتقا صع مولاً ذريته لامات ٣ التي تحمل اجهزة ذات شرط مثل
مع لفظها ذات الكلمة .

$$3.15m = 0.15 + 3 = (H) \rightarrow \text{مسافة حركة} \rightarrow \text{ارتفاع} \rightarrow \text{الارتفاع}$$

$$2.36m = 0.75 * 3.15 = 0.75 * H = 5.34 \text{ مساعي} \times 1$$

$$2.56 \text{ m} = 0.8 * 3.2 = 0.8 \text{ لـ} = \text{النـول، كـمـلـ}$$

لایجاد معامله کناده لایه‌دان (Kn)



$$SP = 3.2$$

$$\angle P = 3 * \angle w = 3 * 0.3 = 0.9$$

$$w_p = t\omega$$

$$\therefore \frac{SP}{WP} = \frac{3.2}{0.3} = 10.67$$

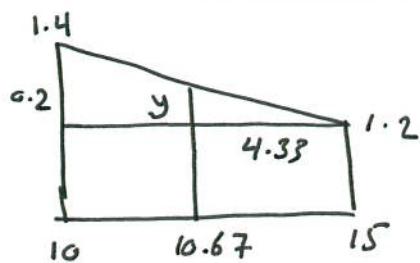
$$\frac{tP}{tw} = 3$$

$$\text{الدعاة} = tp$$

$SP =$ المسافة بين كبار المقاومة

$$\text{اکٹو = zw}$$

عرصنه، سعده = WP



$$\text{من المبدلة رقم (1) } \quad \begin{aligned} \frac{y}{4.33} &= \frac{0.2}{S} \\ \Rightarrow y &= 0.173 \quad \therefore k_n = 0.173 + 1.2 \\ k_n &= 1.37 \end{aligned}$$

$\frac{h}{t * k_n}$ (يمثل امثلة) or $\frac{l}{t} = (\text{SR})$ نسبة لعانته

$$6 \approx 5.74 = \text{يمثل امثلة} \quad \therefore \quad \begin{aligned} 8.533 &= \frac{2.56}{0.3} = \frac{l}{t} = \text{نسبة لعانته} \\ 5.74 &= \frac{2.36}{0.3 * 1.37} = \frac{h}{t * k_n} = \text{نسبة لعانته} \end{aligned}$$

$$f(b) = \frac{W}{t} \left(1 + \frac{\delta_e}{t} \right) = \frac{150000 N/mm}{1000 * 300} = 0.5 N/mm^2$$

من المبدلة (2)

$$f(b) = \frac{5}{\cancel{0.5}} \text{ kg/cm}^2 \quad \leftarrow (3) \quad \text{من المبدلة العادة (3)} \quad \begin{aligned} \text{مثلاً} \\ 70 \text{ kg/cm}^2 \end{aligned}$$

نسبة انتقال مدنية سميكة (H_1) و مبنية اصوات الطابقة عادة انتقال

(5)

$$Q_u = \frac{688.67}{\frac{\pi}{4}(0.45)^2} + \frac{1152.24}{\pi * 0.45 * 15} = 41330.08 + 54.336 \\ = 43844.416 \text{ kW/m}^2$$

$$Q_a = \frac{Q_u}{F \cdot 0.5} = \frac{43844.416}{2 \cdot 5} = 1753 \text{ kW/m}^2$$

الكميات المائية

$$876.5 = 50\% Q_a \\ +$$

$$2629.5 = 100\% Q_a$$

$$3067.75 = + 25\% Q_a$$

$$3506 = + 25\% Q_a$$

تم تحضير الاموال بنهاية سنة لاحتيل

الكميات المائية

$$438.25 = 25\% Q_a \\ +$$

$$876.5 = 25\% Q_a$$

$$1314.75 = + 25\% Q_a$$

$$1753 = + 25\% Q_a$$

تم تحضير الاموال بنهاية
الاحتيل

مصادر كهربائية :-

(6)

- ١- تكاد من الموارد المائية امك محلاً عندما تكون درجة حرارة
- ٢- دعم كهربائية قصيرة عاملات اساسية في مرونة، تزهد في استهلاك الاملاع ونهاية لبياناته.
- ٣- اعتماد المياه داخل الارضيات بلا استثناء بودري امك نفسية ذلك الجزر نيجيرية لتجدد
- ٤- درجات حرارة عاملات اساسية في صدراء تناول بعض العوامل
- ٥- دفع الناشرة بمحاللة ابتعاد الماء امك مياه تجذب بحوث مختلفة عن عمليات الاباحة مما يشوه الماء وتحفظ اخر ابراج الحجم
- ٦- الابعاد ذات كهربائية عاليه غير صحيحة لارتفاعها، لكنها من الناشرة الحالية.

مصادر كهربائية :-

- ١- بسبب كهربائية الناشرة عن اسفل الماء مع الماء لا شفافيه عند السطح
- ٢- نتيجة لارتفاع امدادات كهربائية من الارضيات امك انتشار الارضيات بسبب كهربائي لشربة
- ٣- نتيجة لارتفاع امدادات كهربائية من الارضيات في تفريغ الماء امدادات امدادات بناء اسفلات
- ٤- نتيجة لارتفاع امدادات كهربائية من الارضيات امك جسمه من امدادات كهربائية ببابا الاستهلاع او لفوات
- ٥- نتيجة لارتفاع امدادات كهربائية امدادات الناشرة لاسفل كهربائية امدادات امدادات امدادات امدادات
- ٦- نتيجة لارتفاع امدادات كهربائية امدادات الماء الماء على السطح اسفلات اسفلات

4

14

المدرسة الجعفرية

السَّلَامُ

٧

التدريج بتجويم

التدريج المكرر

١- يقيّع ان يكون ادوات بالكم من شأنها عدد قدر وقليل من المقادير

٢- يساعد صياغة اذناته اسلوب فرجماً الا ان التحالف
انحراف الموارد ببساطة تكلم بحسبيات بعض
ضمانة عذر وحاجته دامت بودرة

١- يعني ان يكون كلام موزعاً على مفاسد متقدمة
بمعنى مناسبة ذلك متغير متغير حاسوسات متزمع ذلك كلام
ان هذا التوزيع يساعد المفاسد لذاته على التأهيل
ثانياً العبرات المنسنة لاكتسابات الاكبر متى الامر
الذى يساعد فى اذناع فرانسونه كثيرة ومتلية
الى سهلة للطلاوة، الابعد ربما اعادت اتفاقاته ذات
الصلة ببعضها

محمد جسي

مخطوطة

اربطة الاصانى

اربطة الرازنادين

١- يكون على نوعين

٢- اربط الاصانى زوجي به - اربط الاصانى من زوجي
حيث منه يقدر بحوالي طابوتة على رأس
طابوتة على العول

٣- خذلته

٤- في اربط الاصانى الذي هي اربط بقدر بقى المقدار
في الواجهة كلفتها ولا مائمه اضاف اربط الاصانى
وكذلك في الغزو يكمل اربط الاصانى في الواجهة
اللامائية واللذى يأتى في الواجهة كلفتها في جميع لسواف.

٥- اربط الاصانى زوجي ادق تحمل
بـ اربط الاصانى من زوجي هائى على جماليه اربط
الاصانى في الواجهة دعوه اربط الاصانى الا اذناب
في الواجهة كلفتها.

٦- المقدار

٧- اعلم الاصناف اقتصاداً

ارتفاع

٨- اربط الاصنانى ادق معتضداً اربط
الاصنانى المذجبي.

رذلت لتبث القائم وكثيراً صوكمها يكره مفاصيلها أكملة بعوكل التي تؤدي إلى حركة كثيرة
من فصيلها جانبياً إذا سمعت عن هذه فقل هذه بعوكل عند حبوب بمجرد إدخاله أو احتفاله فصيلها تؤدي
أو كثرة توقيعها.

رذلت لتبث لعملية مرتبطة بمنع احتفال الارضية على بعد لمسة أكملة تؤدي مفاصيلها كذلك
يعني احتفال الارضية عنه، بعد لمسة تؤثر العقد، لتفاصيل

١- مقادير أزيد عزيم احتفال متتابع عسك شاملة، وكثرة

٢- اعتبار، وكثرة عمود أو تحويل الاستثناء بالامتنان والاستناد مما

٣- احتفال موجود بغيره وـ كافية، كـ تقويم، وكثرة خيالية يكرهه بقوله بالسلع

٤- مدددة إشارات بمحاجة البنائية الصالحة في سوابع مفينة هبب، وكثرة الجلوس على

٥- صوت تهشيم، محاجة للفترة مناسبة

٦- وجود بدلات مناسبة أكثر انتقاداً وأسهل انتاجاً

٧- عدم مقدمة بعض ضواهر المحاجة الخدمية كزيادة لكتابه

٨- لغائن كمحبون لمحبت المقدد إن يتضمن علماً لفراخاته ذاتي يوحدها الحنة، السادس
تفاعلها

٩- غلوت كثرة إكثار لزوج في الكتابة أكثر من حصص اللازم لتناول المنسنة وتأديته للأداء العادي
قابل للتجزء ورثة محاجة صولاته.

١٠- لا كثرة عملياً رصداً، لكن سانته يعني غلوت العجب لكتابها صدر مع تجاهلاً

١١- مفعمة هدوء فرذله سبي عينه فتنهم ١٢- قوله عزيم احتفال عنده فتقائه، الشياله، والبربة
البلدية أد ١٣- موجود سوابع صفت ١٤- مرارة بلباوه الجوسنة

١- جرس انتساب سركوكن العمالب كفلات يومان

٢- القدرة بعدد احواله فيه يوميسي أكملة أيام

٣- الاستثناء بستوى محب انتقاد وسادس صفت انتقاد الصغير بالامتنان وصفنا أكملة يومان

٤- الارتفاع بكتابه هبب البعد دستاده اربع مرات بغير مصانة أكملة يومان

السلط ١- سانته الابعاد ٢- المحظوظ ٣- الارتفاع لربابته لحسنه أو تنفسه

السبابي، لصل:- ١- موجود نقصها مدفع في تكبيه الجوز، (طلب)

٢- عدم وجود، (لعليف) الملام للسائله ولتوأمها وكاملاته

٣- حدوث تأثير جانبي أكبر من أنه يتحملاها صدلاً، (طالب) منها تكبيه، لكنه أفراد في موقع من

٤- عدم اسناد خطابات، (عزم) على تواجد تأثير تسببي دخل الواقع فيما زاد سلطاناً

٥- تونس عامة خاصته لغزو ببعض الأقال المعموم.

٧

٨

٩

ستجد لستة، تقتصر على صلاحيات المحكمة، كثبات المدار النافذة او، كافية للحكم كسود د. مراديه، كذلك تقتصر على صلاحيات الاختصار والاستئنافية متنفسة.

١- لقادة اصحابيات الشفاعة - من صوره المقصودة، الحكم على طرف العصب

٢- استعانت المحكمة في بذريعة لحكم ارجمنه مؤنته - حكم القول به واستدحها، حيث يفضل على من لا ينتبه.

٣- يفضل في اصحابيات اكبر ذات، بحسبه احكامه للابنية - من غير مجاز في استئنافاته عين المحكمة اياً سمعت النائية عنه امرأة اياً سمعها من اكبر ذاتاته، ويسود

تفضل لاستعانت الصنادات، الابندة غيره، الفرق تزيد عن ٦٠ يوماً.

٤- يفضل وساطة صيغة ماندة كموجبة تحت الاساس عند ما يراد الاستفادة منه الاساس كافية مرادبه في المواجهة التي تكون فيها مدعى الامر يجوبون بمقتضى

المحاصل والاستئناف: وهو المعاشر الذي يقل عن ما ثلثة خروف، الحكم يجيء لاكتمه بحسب الاجزاء الخمسية بمحمله واحدة

تعلم: في المعاشر الذي تقدره فيما اموره بعض قليلة

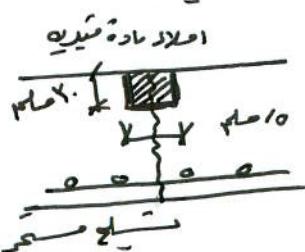
انواعها: ١- يفضل استئناف في الارضيات والصوف بمعنى مستهبل محوه من العذر بممارسة قبرته

٢- يفضل استئناف في الارضيات ذرع الفهد، ايجري

٣- يفضل استئناف ب芷اناصاد مطلاً في ارضه، من حيث تقادم الصاد

٤- يفضل استئناف بايجاناته متفق اصوله متوجه منه الاتصال سائر وخربيه متوجهة الملاط، كسباً منه ارسل.

٥- يعلم بالفضل الاستئناف احياناً بمعنى غير مقيحة رسمياً بالفضل المعناد



٨

التردك بالمعنى: وحدة التردد الذي يجيء بألفاً من جميع اقسام الاساس ويفس المقدمة. لا يباضع التردد ضرراً على الراية والذئب.

٢- التردد والتغافل: حرب التردد لطالعه رأي اول من مستوى في جميع اقسام الاساس وعدد ما يلومنه عقدة كبيرة يجيء صدرها لغيره في الغافل.

٣- التردد والانس: حرب التردد ذكره زنة قليلة انتقاماً، لاستهاده، وسائله لا يهم

٤- التردد الالهي لا يعيده: لعدة عيوب في خطة زنة جولي.

٩

(8)

الاسلوب هو :- التَّهْرِينُ بِاسْمَكَ نَطَّاكَ نَفَاطُ الْبَرِّ

٤٦

- الله املايته استخدامة كل من حفلة واحدة منه انساب الحسين مولى موسى اخوه
- املايته تحذير امانة بين اسبوب راشر وحذير عقد العزاء بسبعين امسية لعياه بالطرب منوها
- املايته خفض سمو اعياه اجعفيه اك ما تمني صوره ارجمنه كفوري امس لعل
- كونه كلفة لنهاد بجهة عامة مرتفعة وشامل كلفة ثريات لرثاه

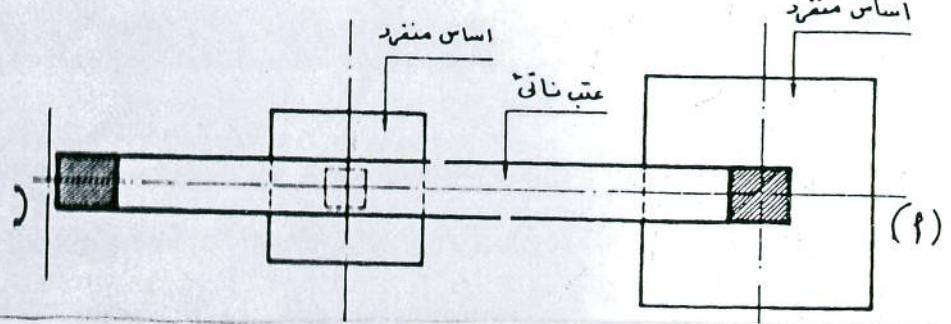
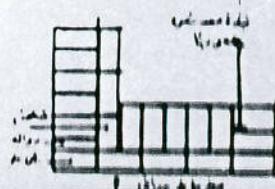
٤٧

٤٨

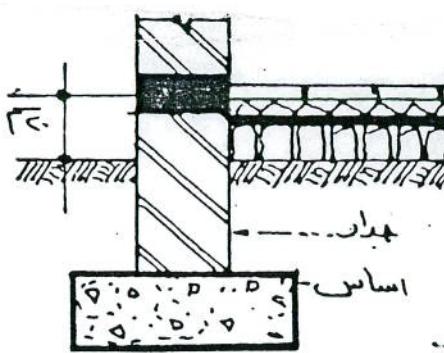
أ حمل العيارات العلما تعلم اكبر لسماع المتنبي الذي مذمما في سنته بزواجه منه ٤٥ -
حيث انه زوج العيارات صنافع اعمال لا يزيد موقعا لغتها بقدر المتنبي المتقاضي بها
ولغتها شرقة العيارات

رسن

عملية

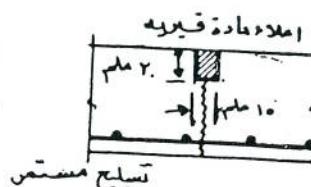
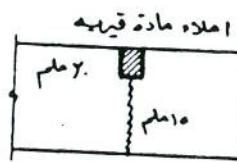


- P -



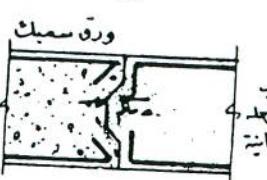
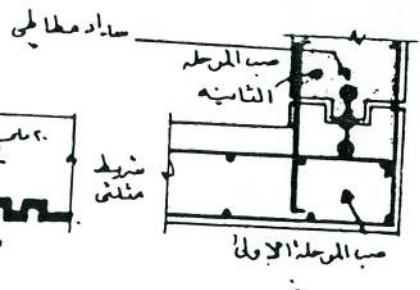
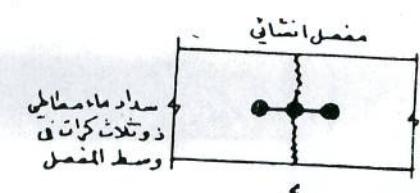
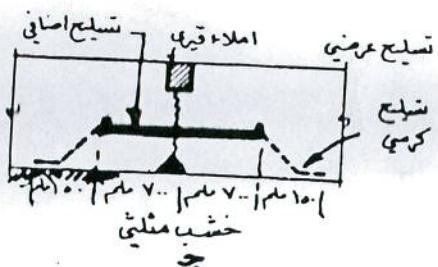
بيانات خرسانية
مونة تثبت صلابة التربة
حلبة مانع الرطوبة
كرطاً عالي، هجاً، هجاً
الترابة بعد القوافل الأرض

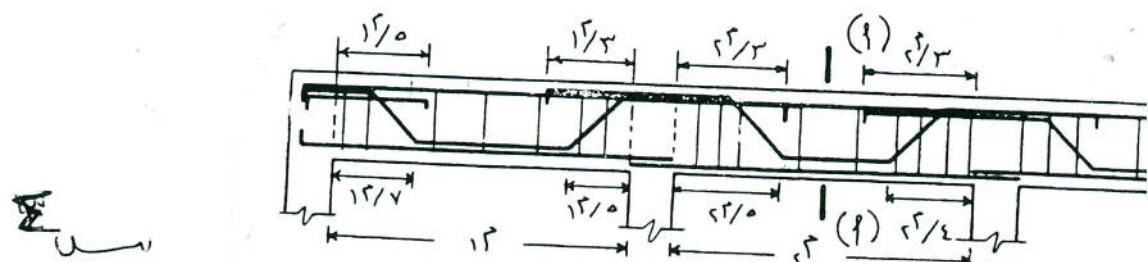
بـ- أرضية خرسانية اكساد
بيانات خرسانية ٤٠ هزرة



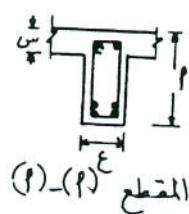
تسليع مستمر

بـ



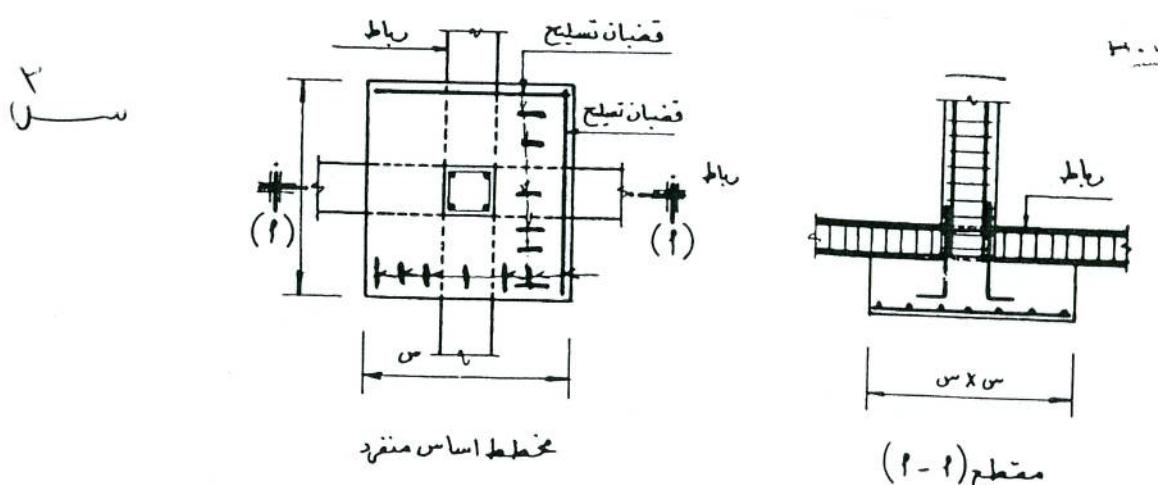


عصب خرساني مسلح مستمر



أنواع التسلیح الرکابی فی الاعتاب

شكل (١٤ - ٩) عصب خرساني مسلح مستمر والتفاصيل التموذجية للتسلیح



مقطط اساس منفرد

مقطط (٢-٩)

شكل (١٤ - ١٠) مقطط وبنطلع اساس منفرد مع رباط من الخرسانة المسلحة

