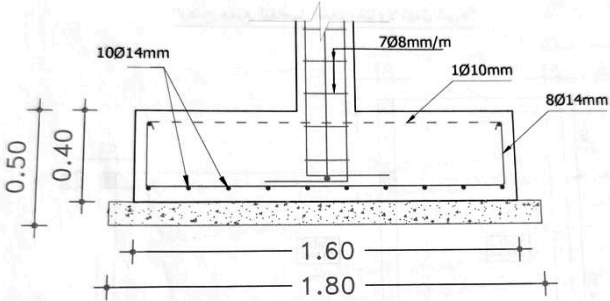




السؤال الثالث:

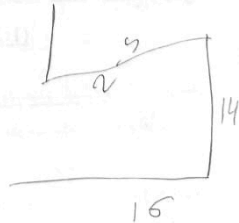
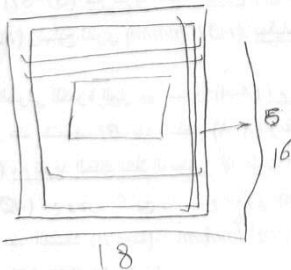
في الشكل أعلاه هو عبارة عن قطاع طولي لقاعدة المطلوب

- استنتاج المسقط الأفقي مع توضيح حديد التسليح
- والقطاع العرضي للقاعدة مع توضيح حديد التسليح والتفريد

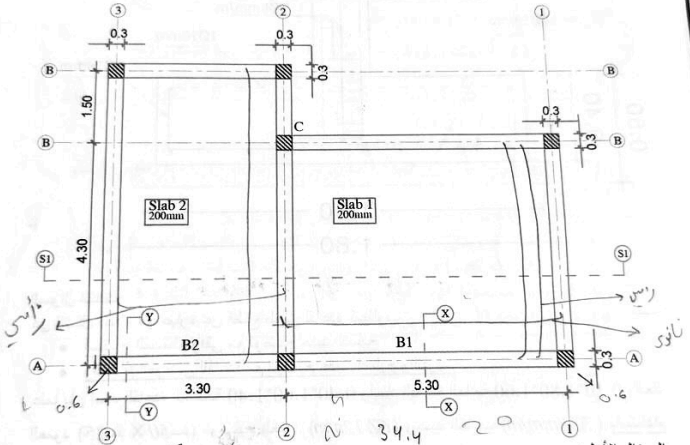
علماً بأن أبعاد القاعدة المسلحة $0.40 \times 1.60 \times 1.40$ وأبعاد القاعدة العادية $0.10 \times 1.80 \times 1.60$ وأبعاد
العمود (25 سم X 50 سم) وتسليح العمود (6Ø12mm) وحديد الكانات (7Ø8mm/m) بإستخدام

مقياس رسم (1:10)

*** انتهت الأسئلة ***



"وضح جميع التفاصيل المعلومات ولا تهمل شيء"



السؤال الأول:

للمسقط المبين بالشكل أعلاه لجميع البلاطات سمك البلاطة 20سم وأبعاد جميع الكمرات (عرض 30سم وعمق 60سم) وأبعاد جميع الأعمدة (30سم X 30سم)

ارسم المقطع (S1-S1) مع تفريد حديد التسليح إذا علمت أن البلاطات مسلحة بتسليح رئيسي $(8\phi 10mm/m)$ وتسليح ثانوي $(6\phi 10mm/m)$. بمقياس رسم (1:25).

السؤال الثاني:

ارسم المقطع الطولي للكمرة المار بها محور (A-A) مع التسليح وتفيد حديد التسليح، وكذلك ارسم مقطع عرضي عند منتصف B1 عند المقطع (X-X) ومقطع آخر في طرف الكمرة B2 بالقرب من العمود (Y-Y) مع تفريد الحديد لكلا المقطعين إذا علمت أن التسليح الطولي (الرئيسي) السفلي للكمرة B1 $(4\phi 16mm)$ مع وجود تكسيح والتسليح العلوي $(2\phi 12mm)$ والكانات $(5\phi 8mm/m)$ مع وجود تكثيف عند المساند (الأعمدة) بـ $(10\phi 8mm/m)$. بمقياس رسم (1:20) للمقطع الطولي

وبمقياس رسم (1:10) للمقطع العرضي.