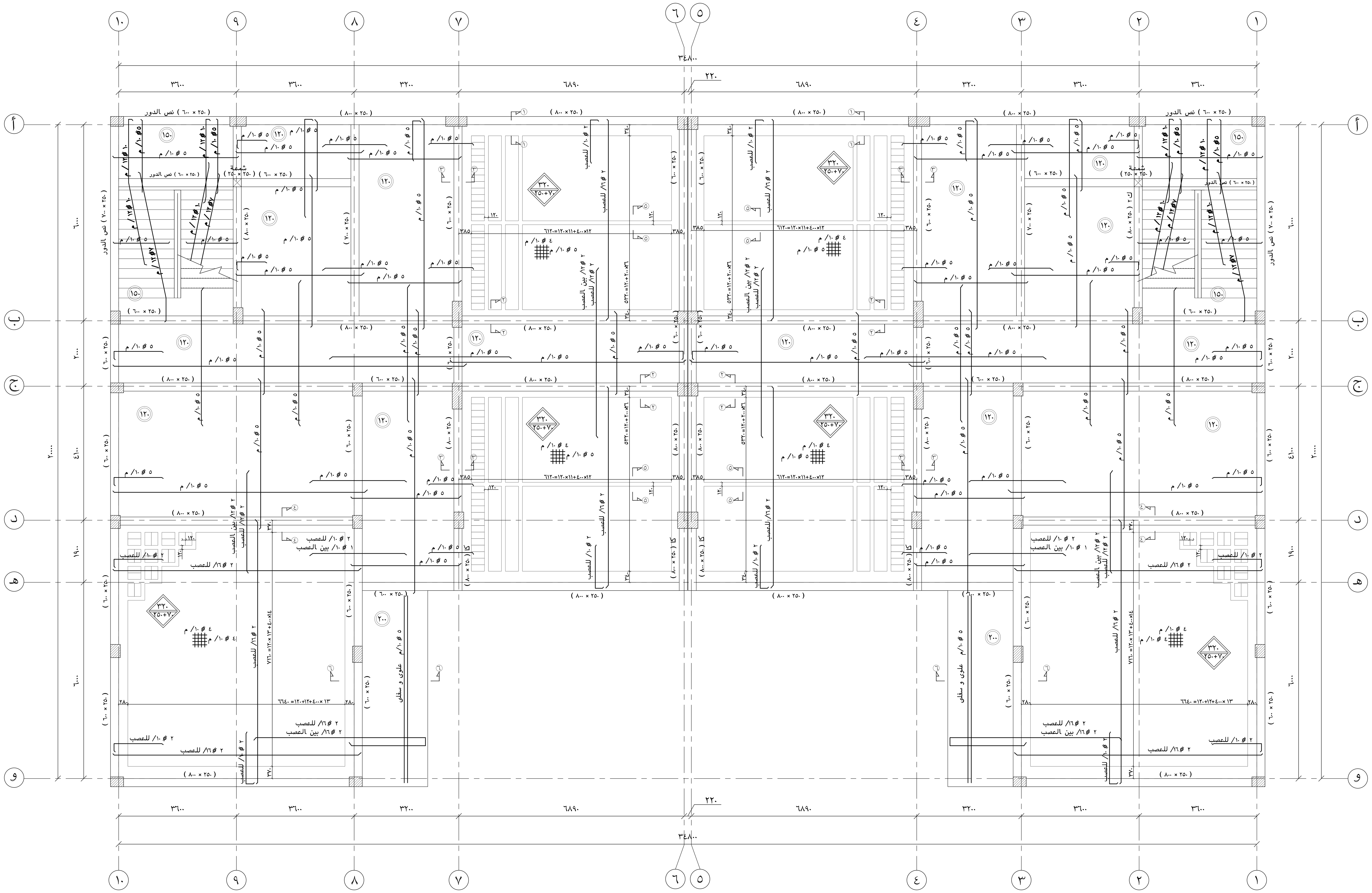
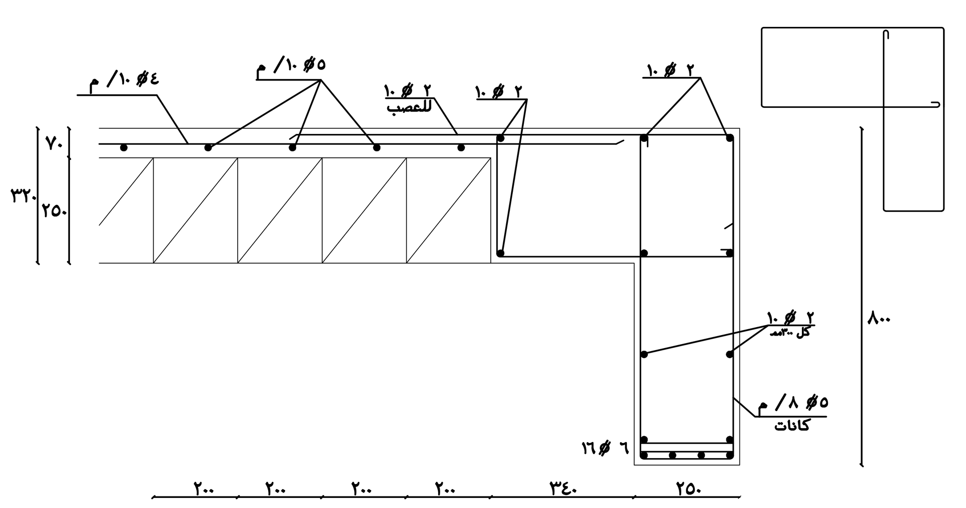
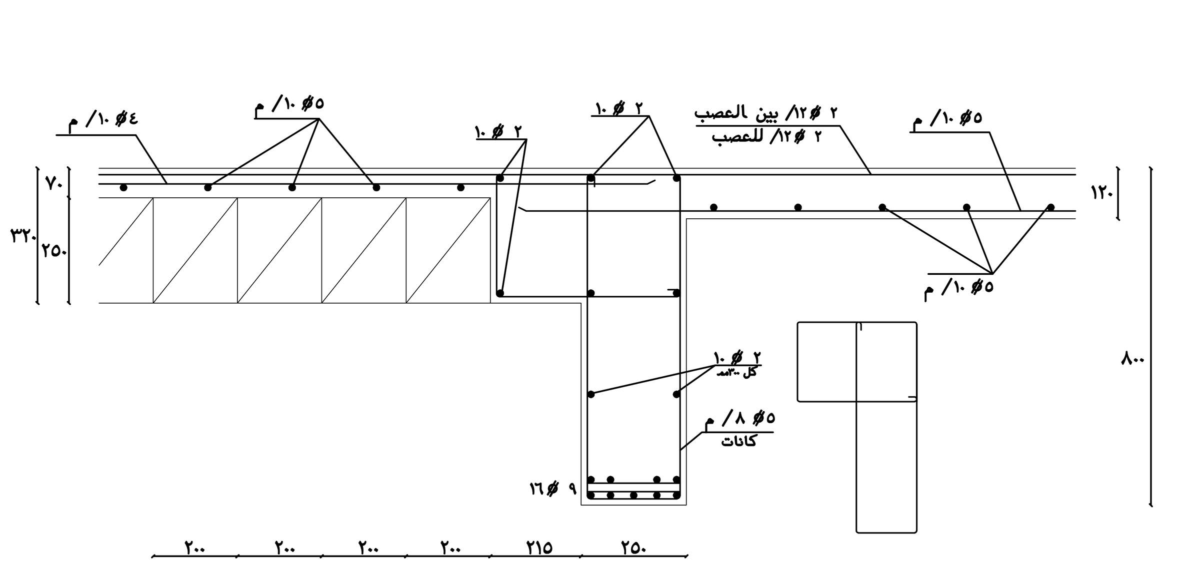
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



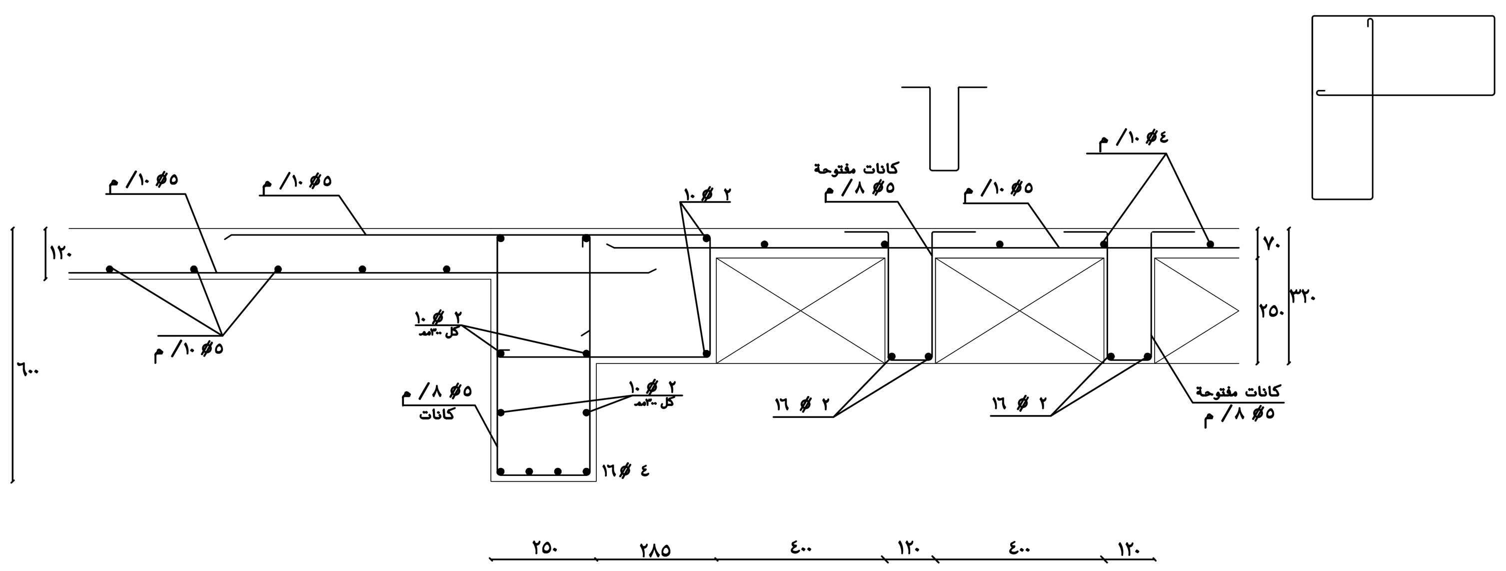
تسليح سقف الدور الاول
١/٥٠



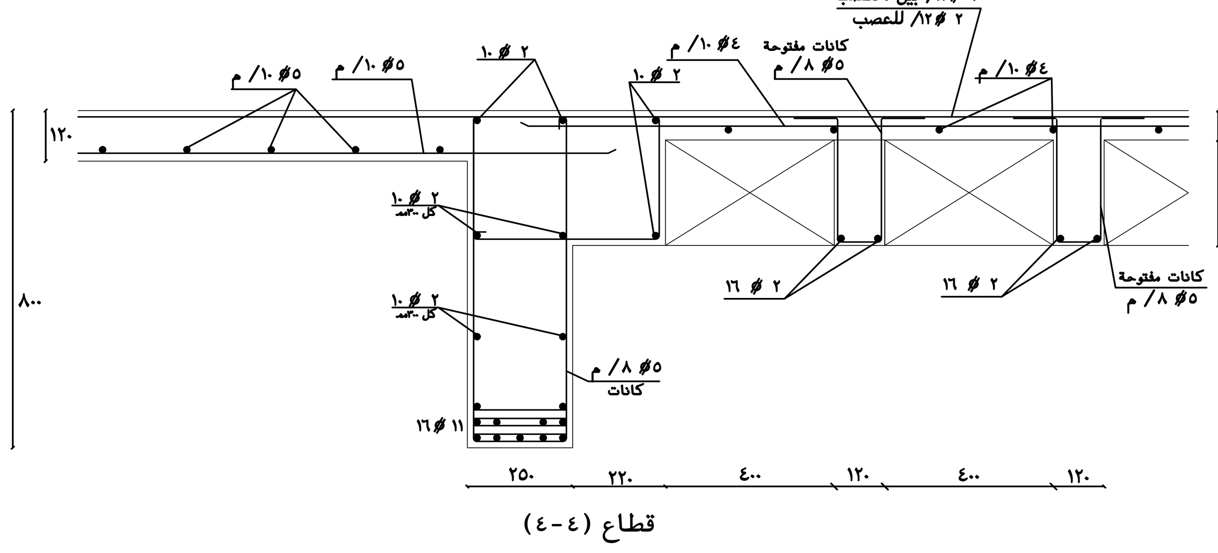
قطاع (١-١)



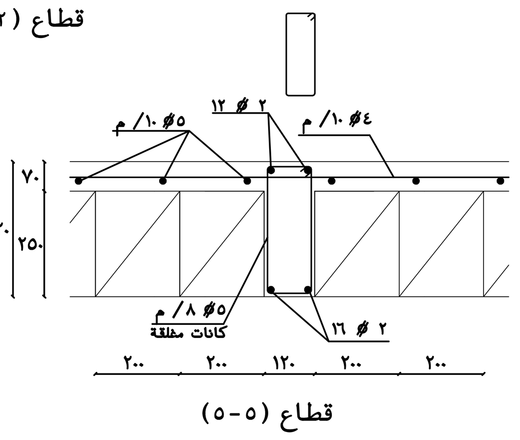
قطاع (٢-٢)



قطاع (٣-٣)

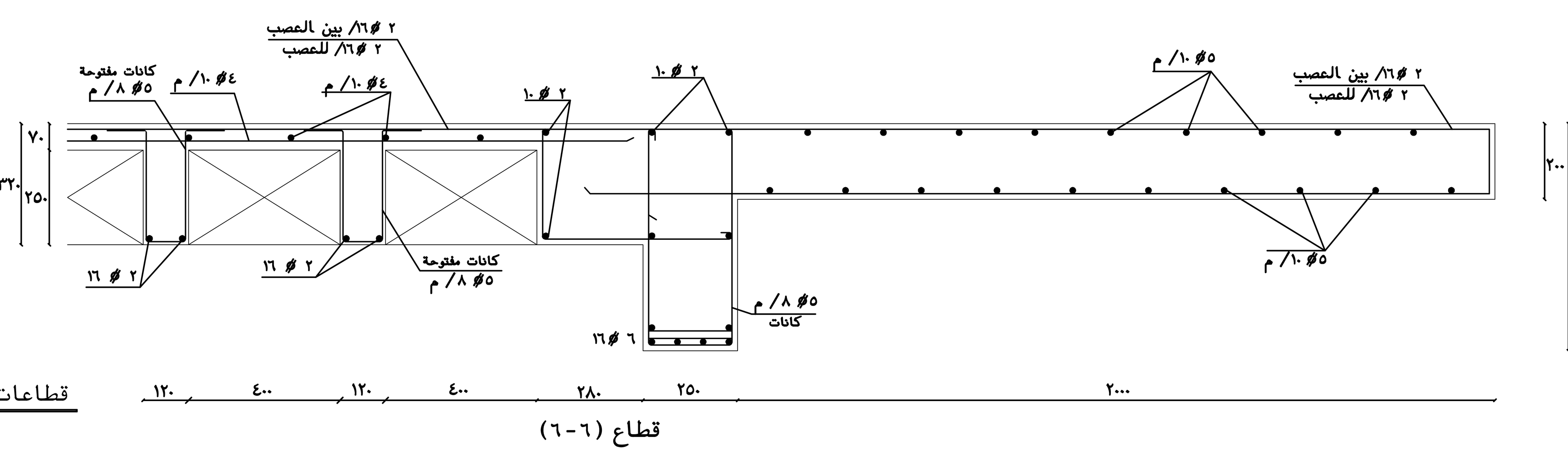


قطاع (٤-٤)



قطاع (٥-٥)

قطاعات فى سقف الهوردى
١/١٠



قطاع (٦-٦)

ملاحظات

١ -تم التصميم تبعا لاشتراطات الكود المصرى و تنفيذ المنشات الخرسانية المسلحة

٢ -تراجع جميع الابعاد و المحاور مع االلوحات المعمارية قبل البدء فى التنفيذ

٣ -المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة يجب الا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

٤ - الحديد المستخدم فى البلاطات و الكمرات من الصلب عالى المقاومة (٣٦٠ / ٥٢٠) و الذى لا يقل جهد الضمان له عن ٣٦٠٠ كجم/سم٢ ويشار له بالرمز (Ø) و الصلب الطرى العادى املس ذو اجهاد خضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم٢ (ويستخدم للكانات فقط)

٥ -الطوب المستخدم فى المبانى الطوب ذو كثافة (١٨٠٠ كجم/م٣)

٦-بالنسبة للبلاطات الكابولية يلزم ان يمتد التسليح العلوى (الشوك) للبلاطة بمقدار مرة و نصف طول بروز البلاطة الكابولية

٧ -تتبع جميع الملاحظات الواردة بالكود المصرى لتصميم و تنفيذ المنشأت الخرسانية الصادرة فى سنة ٢٠٠٧ والخاصة بالبلاطات المصمتة و الهوردى وتعتبر الملاحظات الواردة به جزءا اساسيا و مكملا لهذه اللوحات

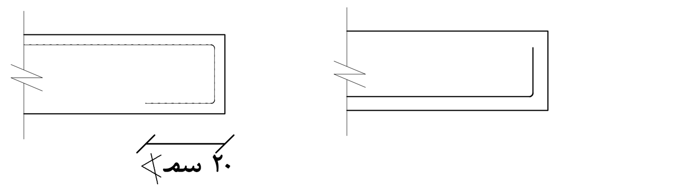
٨ -جميع وصلات حديد التسليح لا تقل عن ٦٠ مرة قطر السيخ المستخدم او ١٫٠٠ م ايهما اكبر فى الشد و عن ٤٠ مرة فى الضغط

٩ -سقف الهوردى عبارة عن بلوكات من الطوب الاسمنتى مقاس ٢٠٠× ٢٥٠ ×٤٠٠ ويعلوها طبقة من الخرسانة المسلحة سمك ٧٠ مم

١٠ -يجب الا يقل الغطاء الخرسانى لحديد التسليح عن ٢٫٥٠ سم للكمرات و ٢٫٠٠سم للبلاطات

١١ -يتم تحديب بطنية شدة الكمرات و البلاطات البسيطة و المستمرة والتى يزيد بحرها عن ٨ م وذلك برفع بطنية الشدة فى منتصف البحر بمقدار طول البحر مقسوما على ٣٠٠ و البلاطات و الكمرات الكابولية التى التى يزيد بروزها عن ١٫٥٠ م وذلك برفع بطنية الشدة عند نهاية البروز بمقدار طول البروز مقسوما على ١٥٠

١٢ -جميع الابعاد بالملليمتر



قطاع نمطى لنهايات التسليح العلوى و السفلى عند طرف البلاطة

رقم المشروع
٢٢

جامعة عين شمس - كلية الهندسة
قسم الهندسة الأنشائية
مشروع الخرسانة لعام ٢٠١٢ - ٢٠١٣

اعداد الطالب
عبد الرحمن عبد الله عبد الرحمن عبد الله

تسليح سقف الاول

مقياس رسم
١ / ٥٠

لوحة رقم
٤

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT