فصل الربيع 2015/2014 كليـة الـهندسـة – جامعة مصراتة القـــسم /الهـندسة المدنية
الامتحان النهائي لمقرر (الرسم المدني) الـــــزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: 23/ 07/ 2015م أستاذ المادة / أ. محمد بن زير
أسم الطالب: رقم القيد :

أجـب عـن جـميـع الأسـئـلة الآتيـة:

السؤال الأول :-

في الشكل رقم (1) مسقط أفقي لبلاطات و كمرات لمبني خدمي موضحا عليه بعض التفاصيل الأنشائية .

الكمرة	Cross section مساحة المقطع	Reinforcement التسليح			
		Bottom Reinforcement		Top Reinforcement	Stirrups
		Straight	Bent		
Beam B1	0.50 m * 0.25 m	2Ø16mm	2Ø16mm	2Ø14mm	5Ø8mm/m
Beam B2	0.50 m * 0.25 m	2Ø14mm	2Ø14mm	2Ø14mm	5Ø8mm/m
Beam B3	0.40 m * 0.25 m	2Ø14mm	-	4Ø14mm	5Ø8mm/m

- إذا علمت أن أبعاد مقطع العمود 0.40 m X 0.25 m

المطلوب :

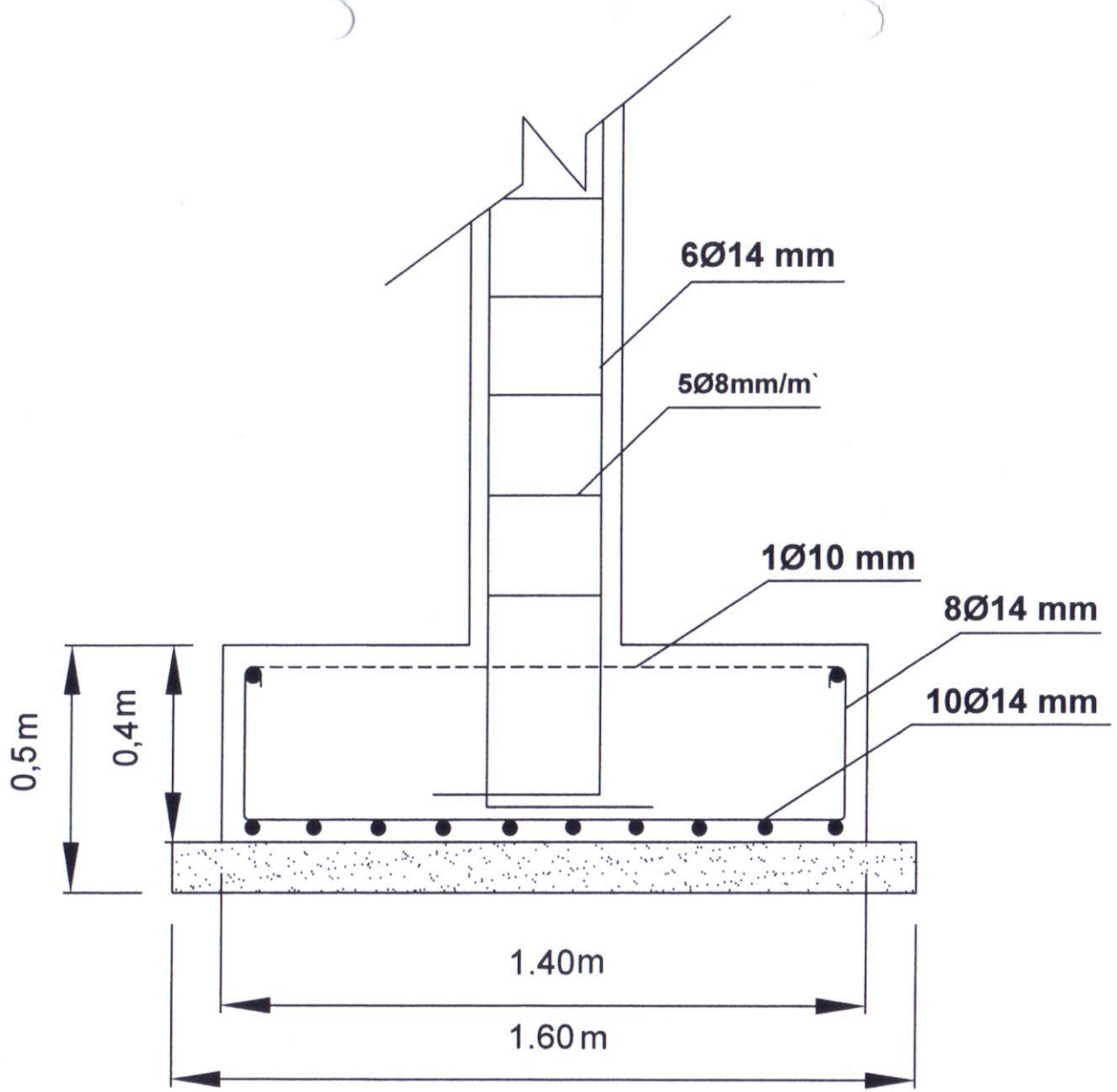
- رسم القطاع الطولي علي المحور (Y-Y) في الشكل رقم (1) مع عمل قطاع عرضي في الكمرة الكابولي مع تفريد حديد التسليح ؟

السؤال الثاني :-

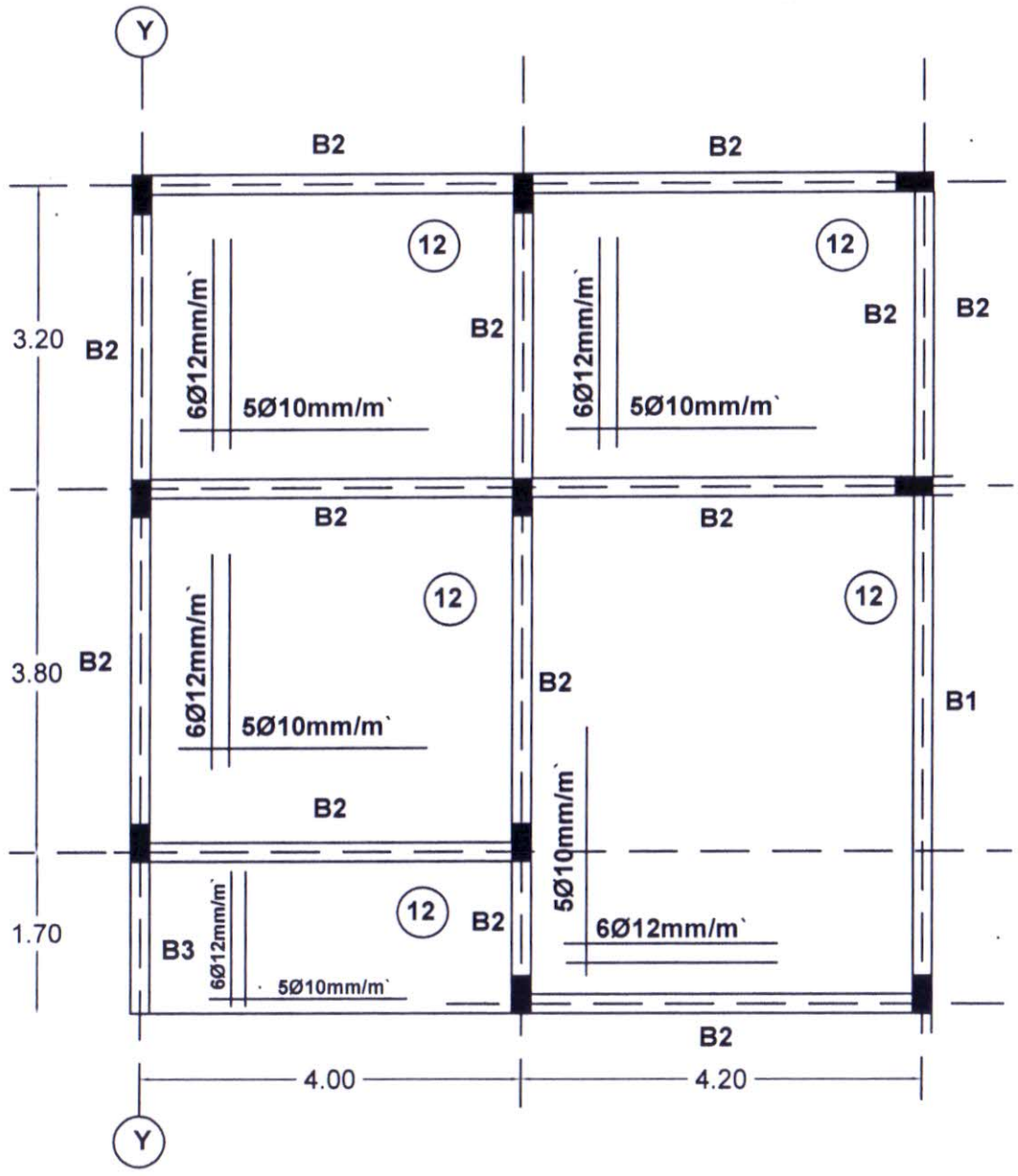
في الشكل رقم (2) الموضح بالشكل قطاع عرضي في القاعدة F1 المطلوب استنتاج المسقط الافقي و القطاع الطولي لها إذا كانت أبعاد القاعدة المسلحة 0.40 m X 1.60m X 1.40 m و أبعاد القاعدة العادية 0.10 m X 1.80 m X 1.60 m و ابعاد العمود 0.60 m X 0.20 m و تسليحه 6Ø14mm و الكانات 5Ø8mm لكل متر طولي

تمنياتي للجميع بالتوفيق

يتبع



شـكل رقـم (2) قطـاع فــي القاعــدة



شـكل رقـم (1) المســقط الافقـــي للســـقف و الكمـرات و الأعمدة