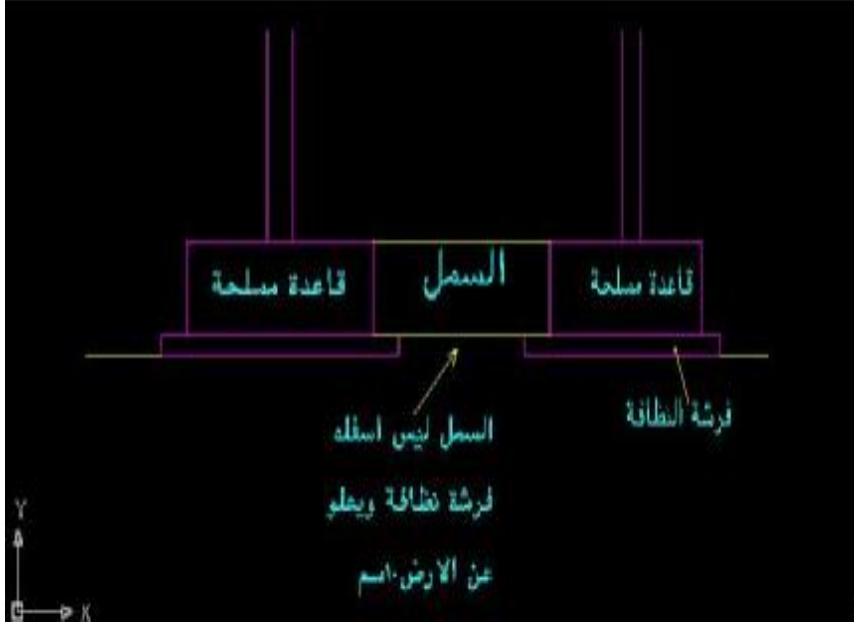


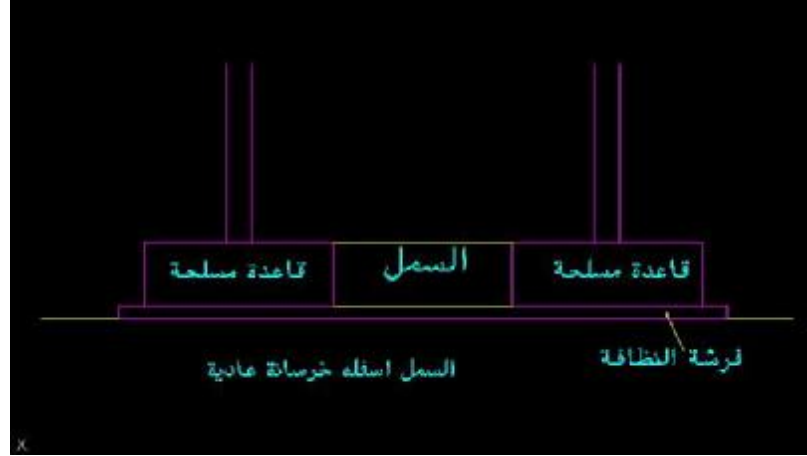
خطأ شائع يقع به بعض المهندسين عند عمل القواعد العادية اسفل القواعد المسلحة المنفصلة والتي تتصل بها السمات في نفس المنسوب اى ان السمات في نفس منسوب القواعد وليس اعلى القواعد فمن المعروف ان القواعد العادية تزيد في ابعادها ٢٠ سم عن القاعدة المسلحة تسمى رفرقة والخطأ هو عدم صب خرسانة عادية اسفل السمات ايضا كما بالصورة



الصورة المرفقة

في هذه الحالة نجد صعوبة في عمل نجارة قاع السمل وتقويته ويلجأ البعض بسد قاع السمل بالطوب او ردمه بتربة الموقع ويلجأ البعض الاخر بزيادة جوانب السمل حتى تصل للارض لصب الفرق بالخرسانة عند صب السمل وفي هذه الحالة لن نستطيع عزل اسفل السمل وهذا خطأ في التنفيذ اما لتلافى ذلك يتم صب خرسانة عادية اسفل السمل عند صب الخرسانة العادية اسفل القواعد المسلحة كما بالصورة وفي اوقات كثيرة يفضل صب الخرسانة العادية بكامل الموقع او اضعف الايمان صب الاجزاء التي بها القواعد والسمات وترك بعض الاجزاء الموجودة في منتصف الباقيات

الصورة المرفقة



وهذه الصورة توضح السمل وقد تم سد قاعه بالطوب
لانه لم يتم صب خرسانة عادية اسفله
وهو ما اتحدث عنه
الصور المرفقة



تقام حاليا دورات تدريبية لتدريب المهندسين المدنيين والمعماري على اصول التنفيذ
بالموقع والاشراف الهندسى على المشاريع الانشائية طبقا للكود المصرى - فيديو
مهندس / حسن قنديل - ٠١٨٩٠٥٧١٣٠ - الاسكندرية - مصر
ايميل / architecture1410@gmail.com