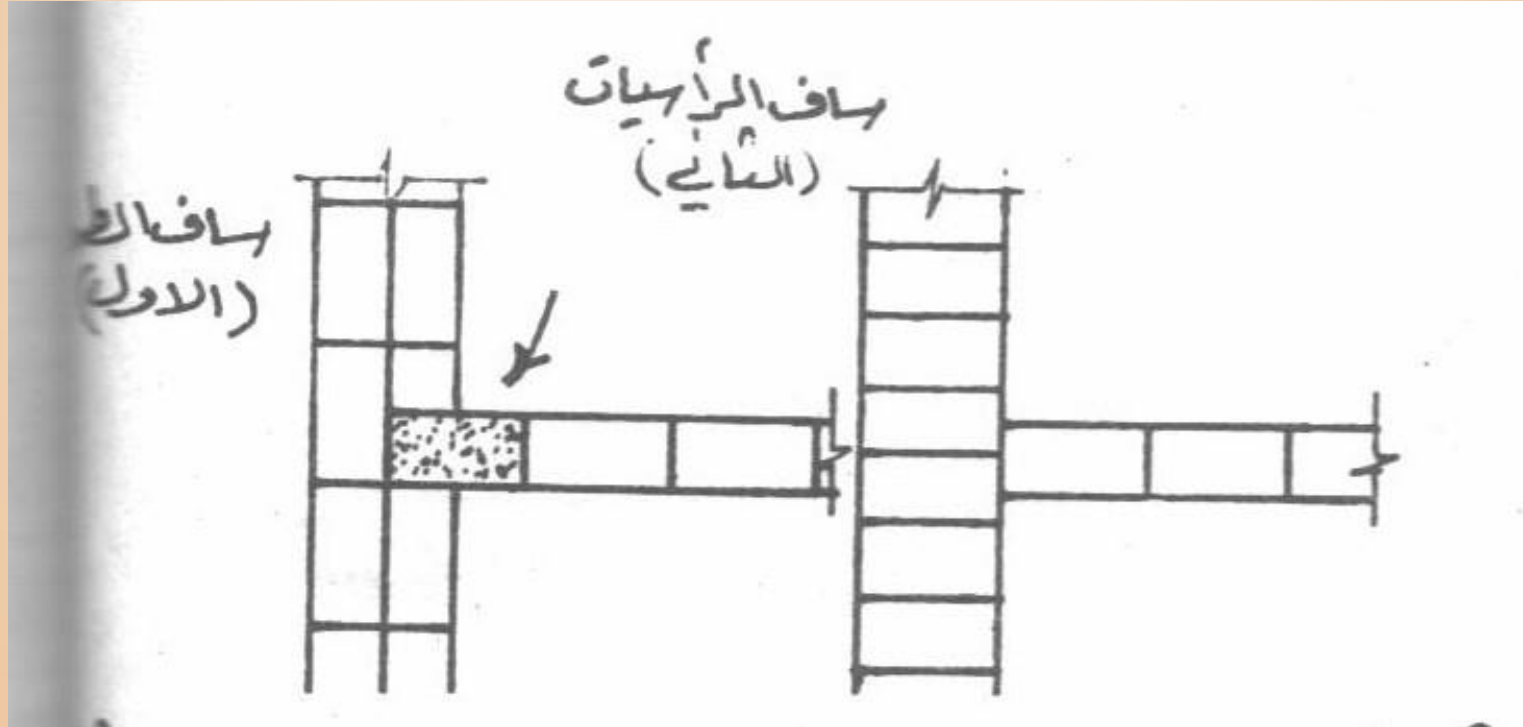
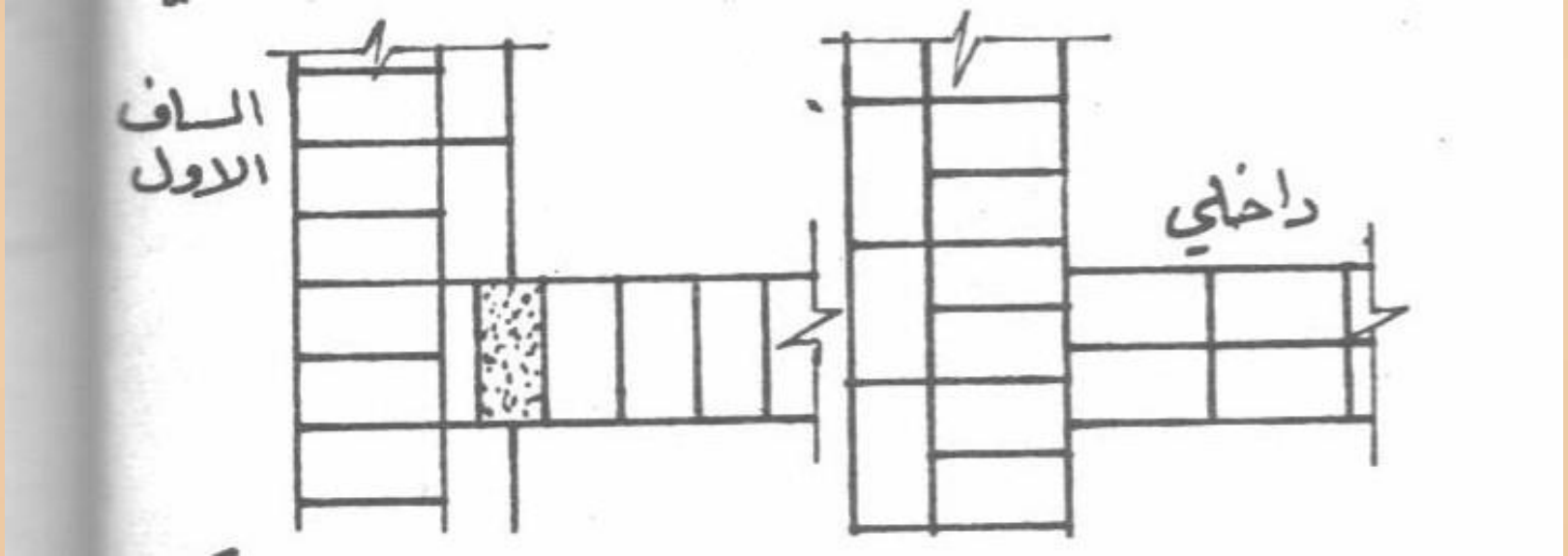


جامعة البصرة- كلية الهندسة- قسم هندسة العمارة/ المرحلة الأولى- الفصل الدراسي الأول ٢٠١٧-٢٠١٨  
المادة الدراسية: مواد بناء I / رقم المحاضرة (١١) / مدرس المادة: م.م. مهدي ياسين فاخر

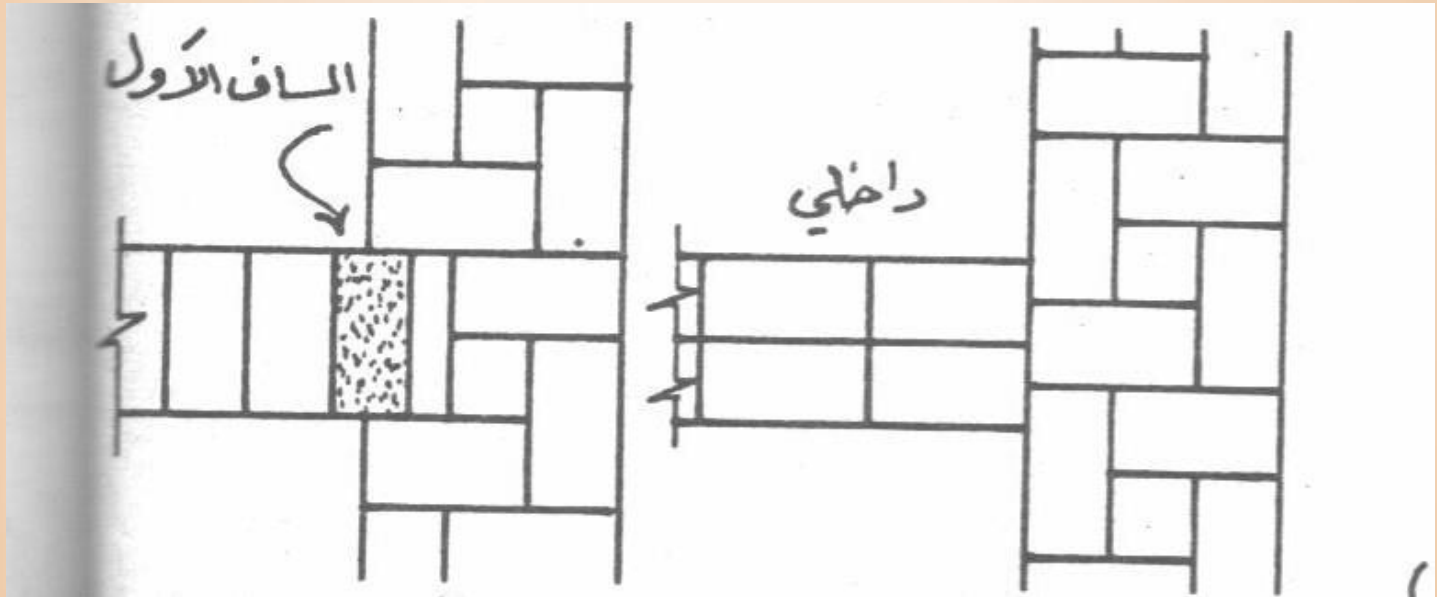
## • ربط التقاطعات: أولاً- الربط على شكل (T)



تقاطع جدار داخلي سمك 1/2 طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة واحدة  
(الربط أنكليزي)

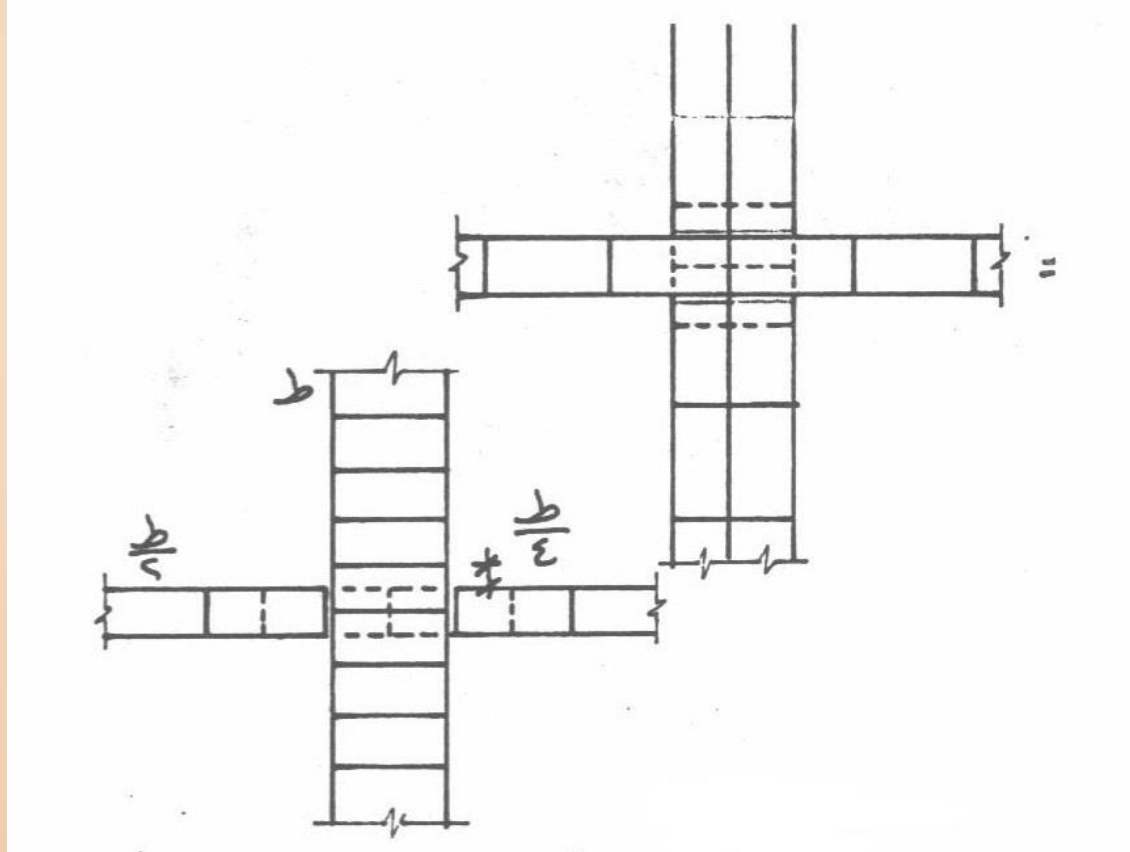


تقاطع جدار داخلي سمك طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة واحدة  
(الربط أنكليزي)

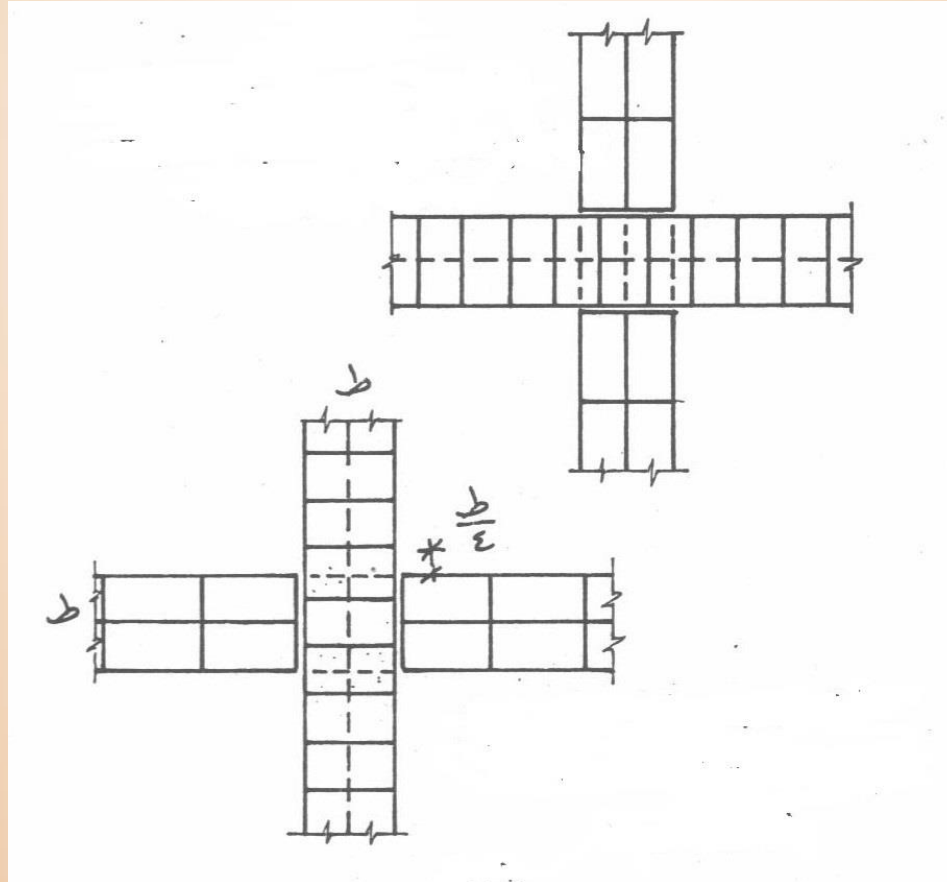


تقاطع جدار داخلي سمك طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة واحدة  
(الربط أفلمنكي)

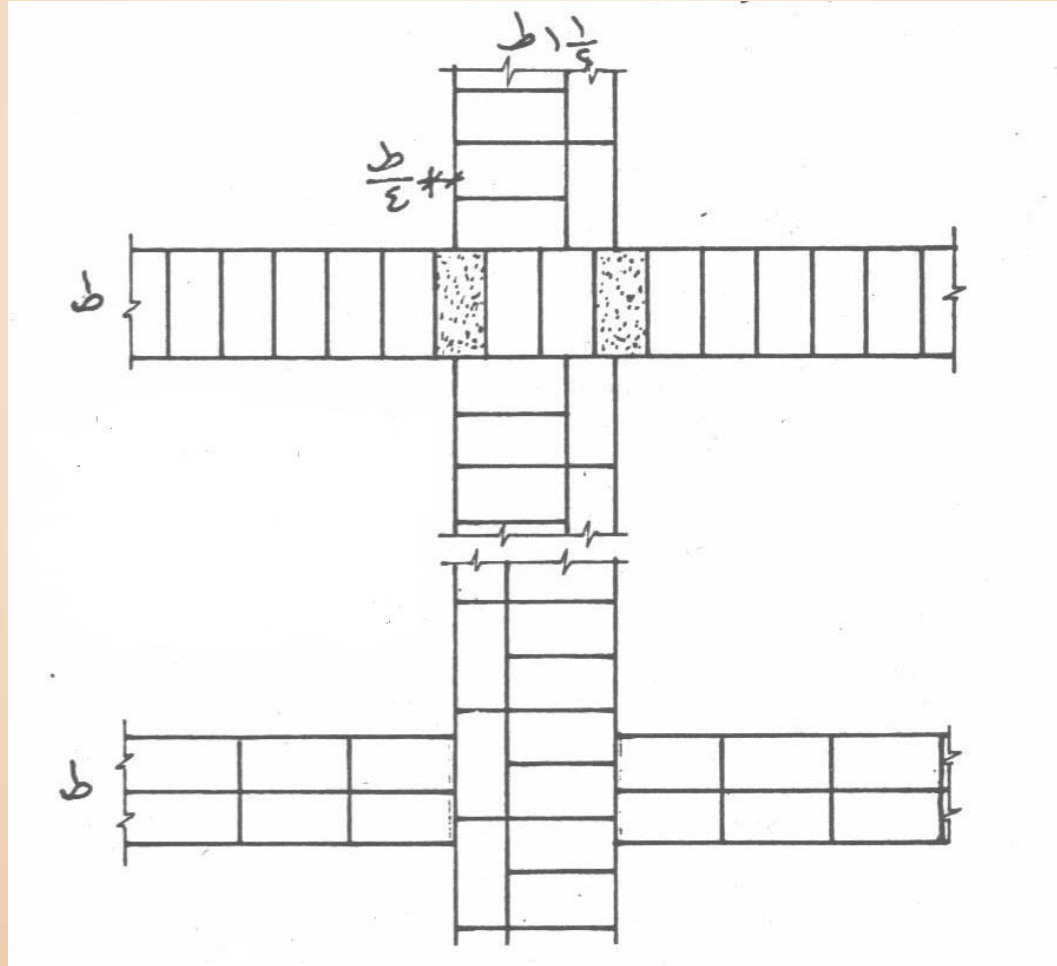
## ثانيا- الربط على شكل صليب (+)



تقاطع جدار داخلي سمك 1/2 طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة واحدة  
(الربك انكليزي)



تقاطع جدار داخلي سمك طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة واحدة  
(الربك انكليزي)



تقاطع جدار داخلي سمك طابوقة بجدار خارجي سمك طابوقة ونصف واحدة  
(الربك انكليزي)