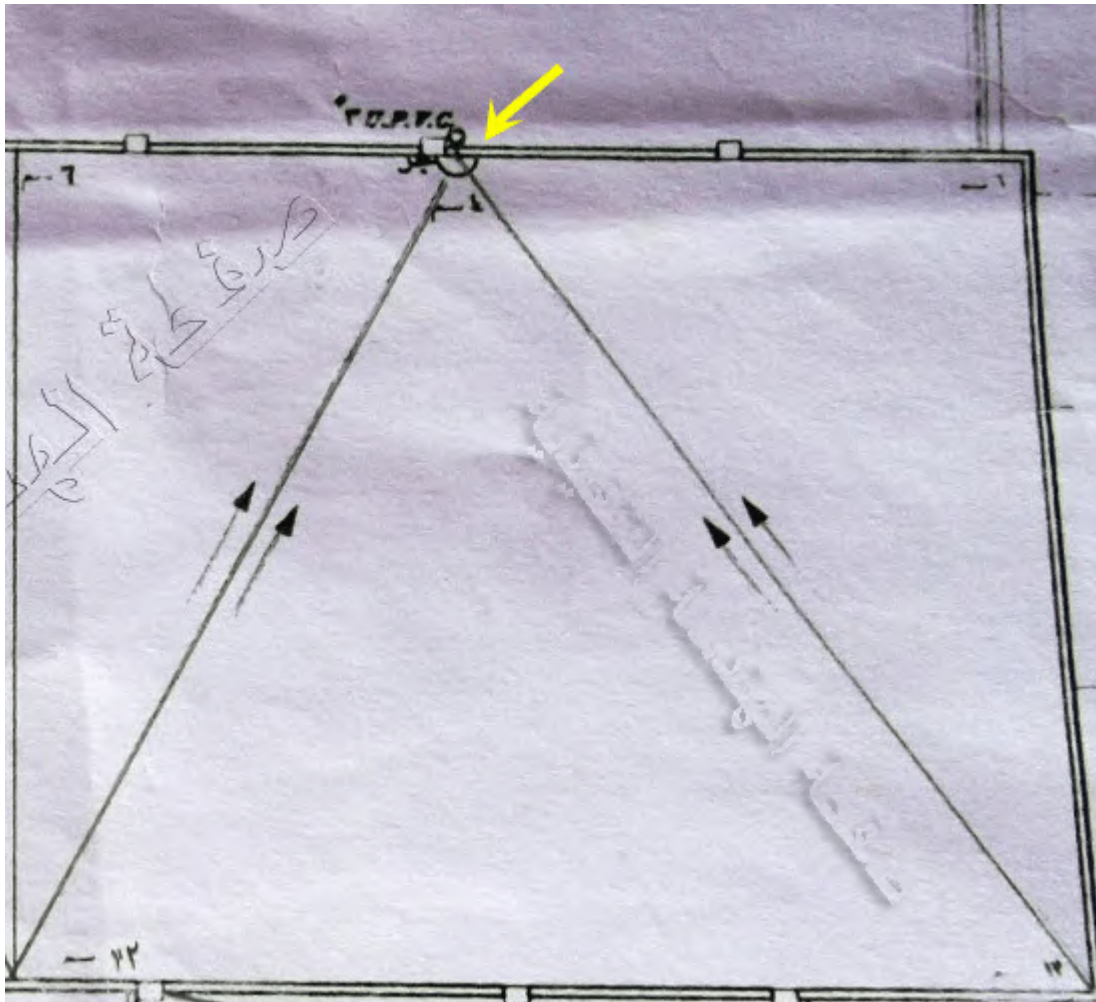


تأتى فى الرسومات التنفيذية للاسطح النهائية لخرسانه الميول لتصريف مياه الامطار تلقائيا بواسطة الجرجورى الى خارج المبنى حتى لا يحدث تسرب للمياه داخل البلاطات وتكون شكل خرسانه الميول او مصطلح كما فى الصورة التالية والسهم الاصفر يشير الى مكان تصريف المياه بواسطة الجرجورى بواسطة ماسورة من نوع

3 بوصة UPVC



والاسهم السوداء تشير الى اتجاه تصريف المياه وتجميعها الى الجرجورى ومنها الى غرفة التفيشي اسفل المبنى

لذلك كيف نقوم بتنفيذ واستلام خرسانه الميول بطريقة صحيحة

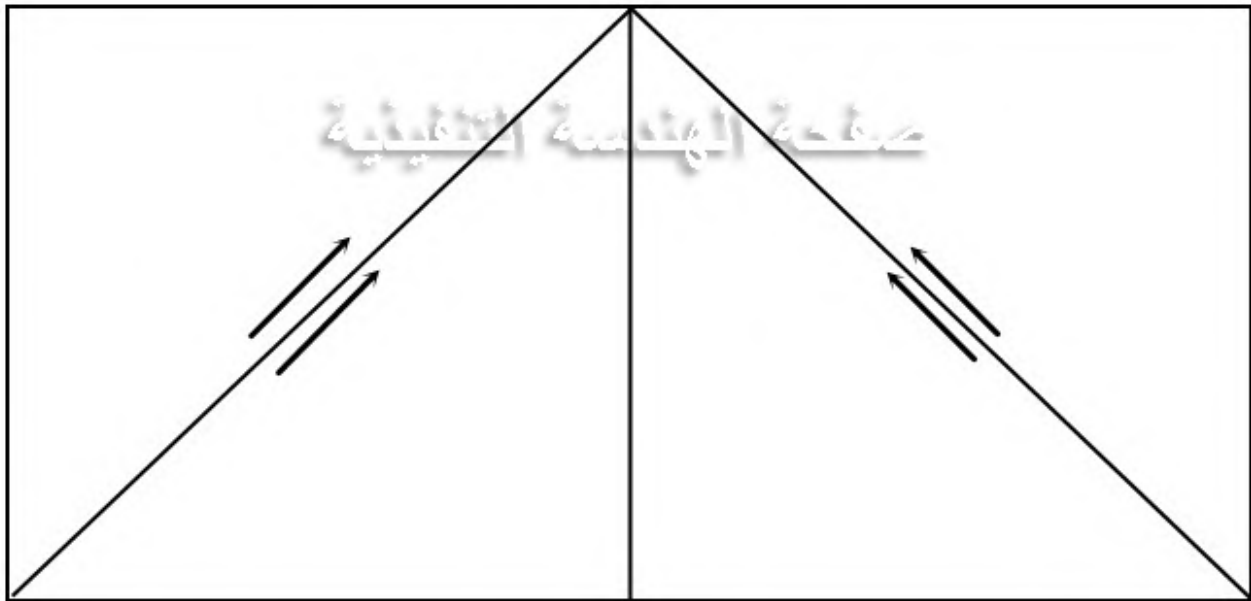
اولا امامك بلاطة السقف نقوم بتحديد نصف المسافة ونعلم عند نقطة المنتصف

نحدد نصف الباكية



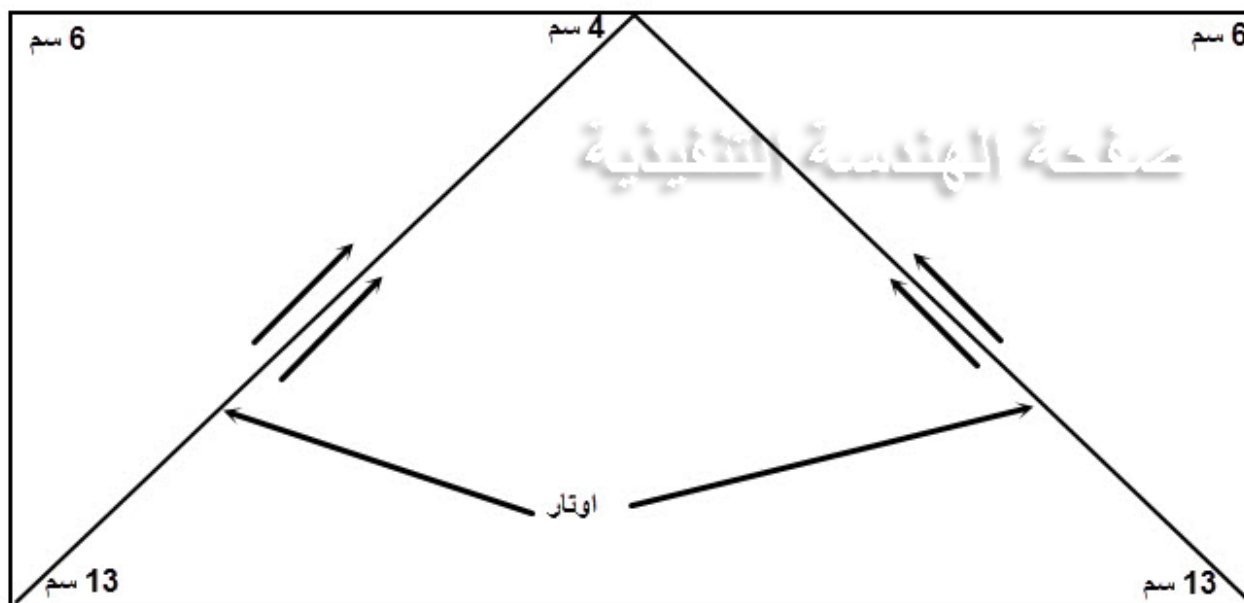
لان نصف مسافة الباكية هو مكان الجرجورى كما فى الصورة المطابقة للرسومات التنفيذية

هنا مكان الصرف (الجرجورى)



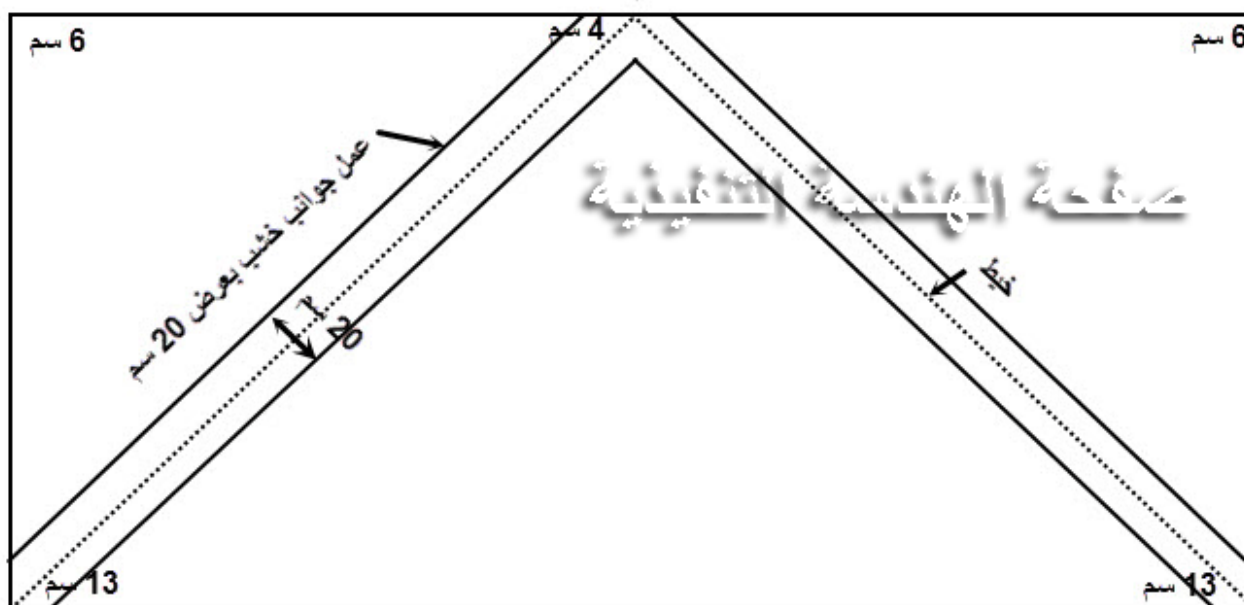
وهذه مناسبة خرسانة الميول المطلوبة كما هو موضح فى الرسومات التنفيذية
لتصريف مياه الامطار

هنا مكان الصرف (الجرجورى)

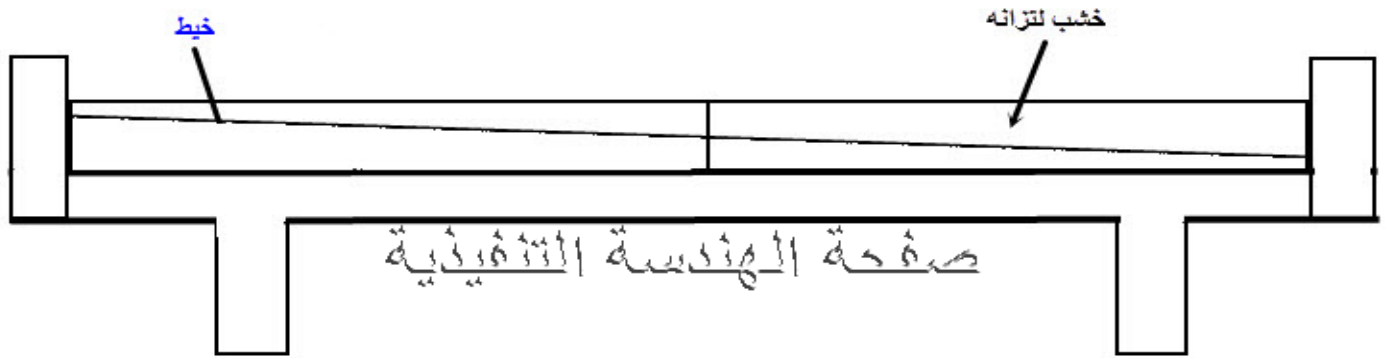


اولا نقوم بعمل خيط عند كل ركن عند منسوب ال13 ونصله عند منسوب ال4 ثم نقوم
بعمل خشب لتزانه بعرض 20 سم بين الخيط وتثبيت جوانب الخشب بطوبة كما فى
الصورة التالية

هنا مكان الصرف (الجرجورى)



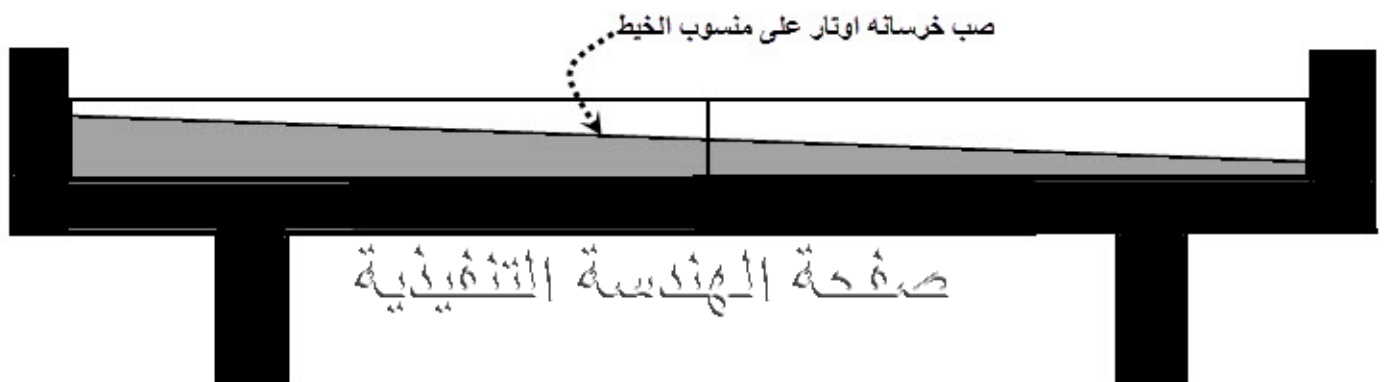
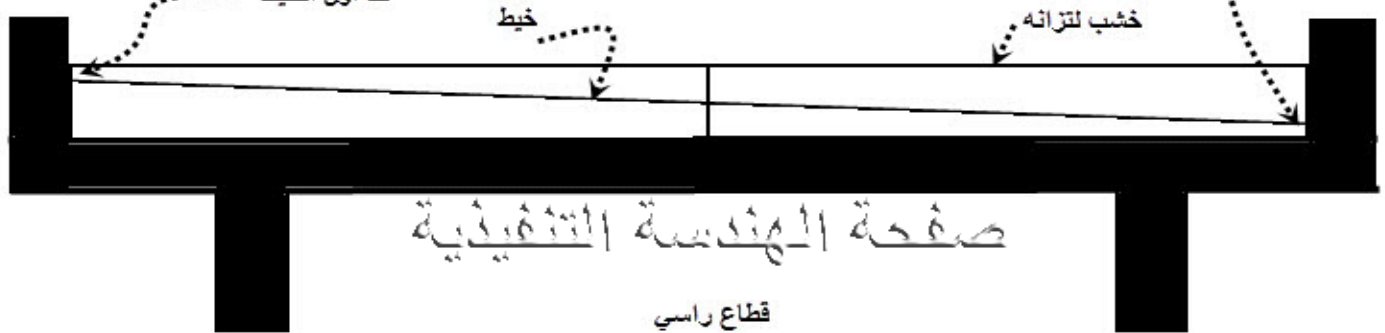
كما فى القطاع الراسي خشب لتزانه بطوله من اوله الى اخر ثم الخيط على شكل مائل من اوله الى اخر



كيف نقوم بعمل الخيط المائل

اولا ندق مسمار عند منسوب الـ 13 ومنسوب الـ 4 ثم نوصل خيط بينهم

تحدد مناسيب الـ 13 و 4 بواسطة ميزان وقامة او خرطوم مياه او متر اذا كانت الارض مستوية
نضع مسمار عن منسوب 4 سم عند اخر الخيط
نضع مسمار على منسوب 13 سم عند اول الخيط

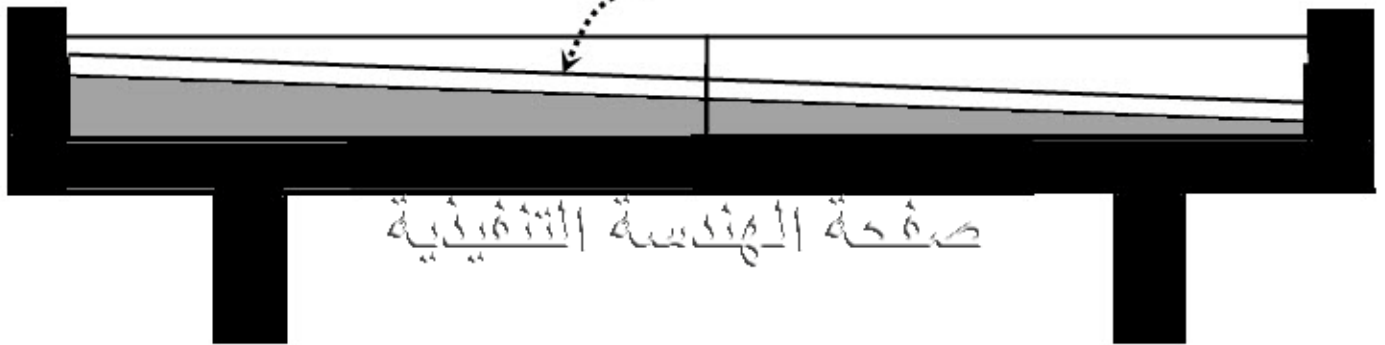


ثم نصب خرسانه الاوتار اولا حسب ميل الخيط كما فى الطبيعه



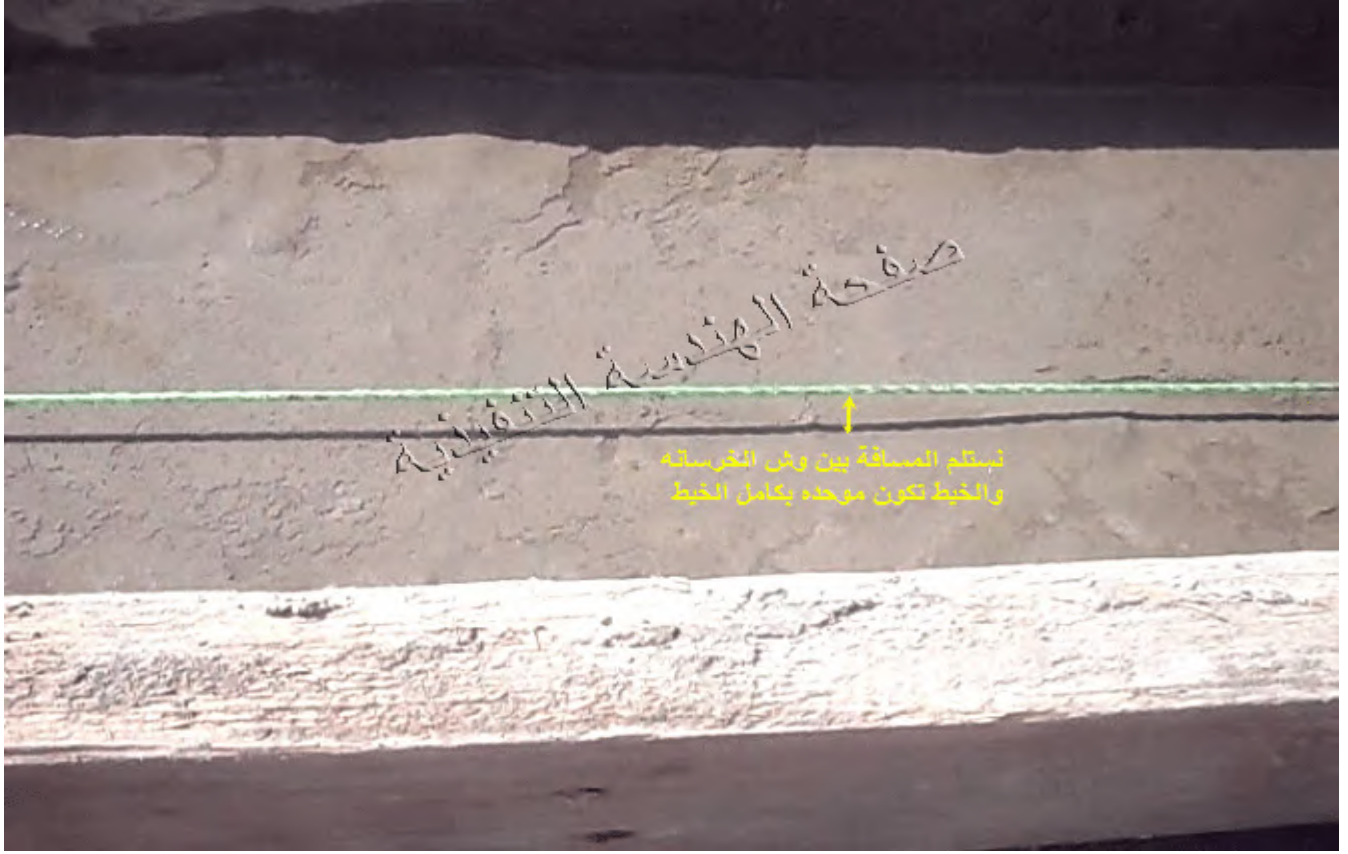
كيفية استلام اوتار خرسانه الميول اولا ???

نضع خيط اخر بعد صب الاوتار ولكن بارتفاع 2 سم فوق
اول الخيط و اخر الخيط



وليس شرطاً المسافة 2 سم فمن الممكن تكون 5 او 10 المهم نستلم بمسافة وتكون
المسافة موحد

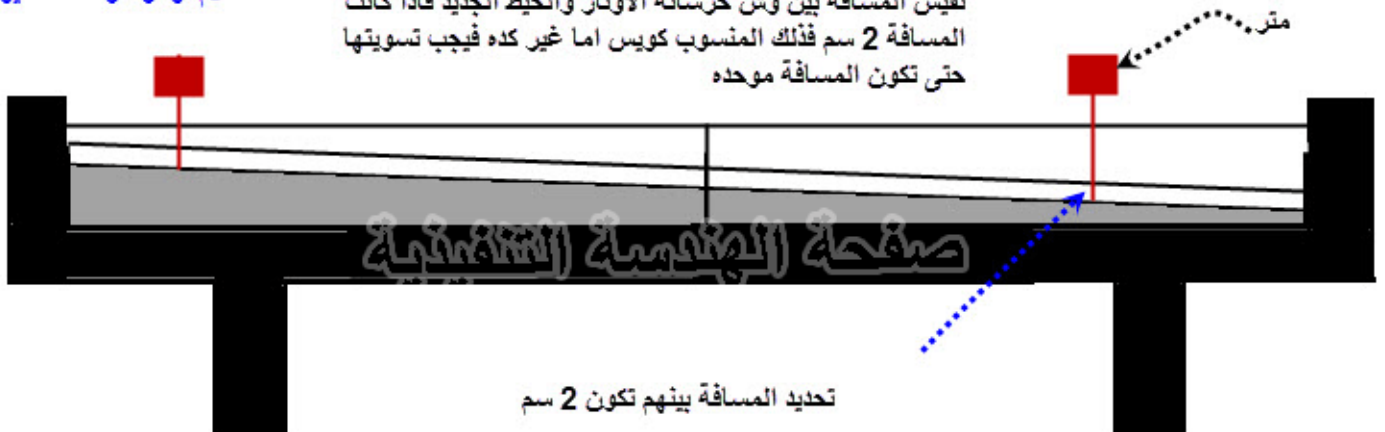
كما فى الصورة التالية المسافة 2 سم بين وتر الخرسانه والخيط



لذلك بعد تجفيف الخرسانه وعند الاستلام نحضر متر ونقيس المسافة بين الخيط والوتر الخرسانى ونتأكد فاذا كانت المسافة موحده فذلك يعنى الميل سليم اما اذا حدث نقطة عالية او نقطة منخفضة نقوم بتسويتها حتى تكون المسافة الكلية موحده

عند استلام اوتار خرسانه الميول

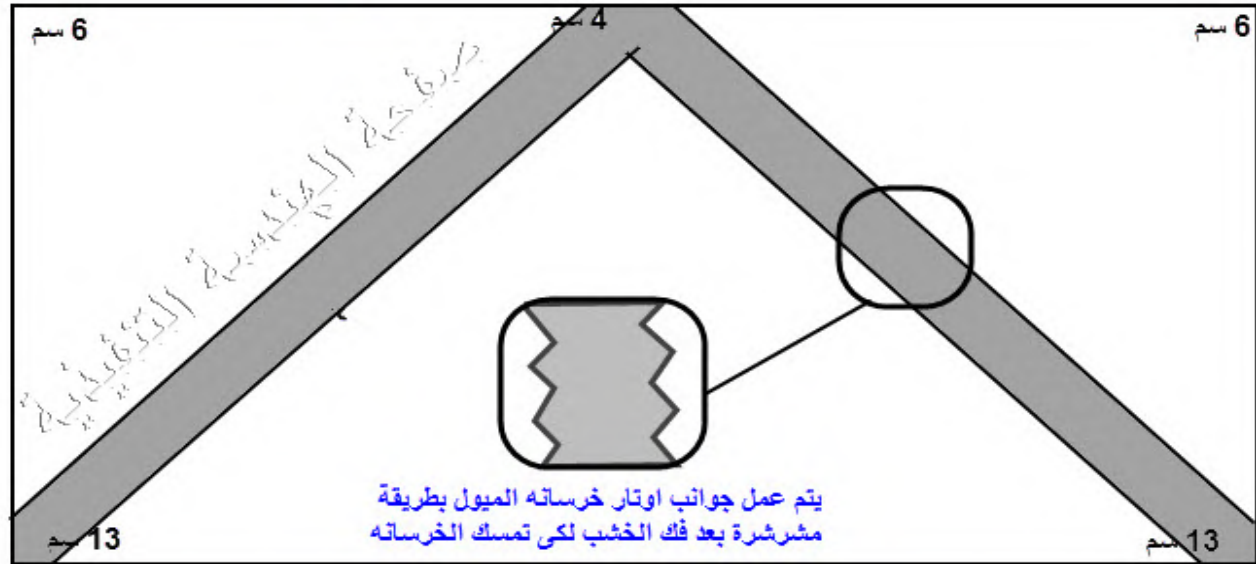
نقيس المسافة بين وش خرسانه الاوتار والخيط الجديد فاذا كانت
المسافة 2 سم فذلك المنسوب كويس اما غير كده فيجب تسويتها
حتى تكون المسافة موحده



وهذا شكل الاوتار الخرسانية للميول كما فى الصورة وبعد فك الخشب نقوم بعمل شرشرة فى جوانب الاوتار الخرسانية تسمى (زمبرة) حتى تقوم بلحام الخرسانة الجديده بالخرسانه القديمه

فيكون شكل صب خرساته الاوتار الميول
كما فى الشكل

هنا مكان الصرف (الرجورى)



لذلك تم الانتهاء من عمل الاوتار الخرسانية لخرسانه الميول
والان ناتي بعملية صب خرسانه الميول نقوم بصب باكية باكية او بين كل وتر ووتر



ثم نقوم بعمل تسوية الخرسانه بواسطة الإداة لكل باكية وترية على حده



وهنا نقوم بتسوية باقى خرسانة الميول عند نهاية الميل

[Seeking / keyframe / 00:00:14 (48.3%)]



ثم نقوم بصب باقى السطح عند كل باكية مع التسوية
ثم يقوم العامل بتسوية الباقي بإداة صغيرة



وبعد الانتهاء من عملية صب خرسانته الميول وعمل بلاطات للاسطح نقوم بوضع
الجرجورى فى المكان المخصص كما موضح فى الرسومات التنفيذية



وهذا شكل ماسورة تصريف المياه من الخارج الى غرفة التفتيش



تم بفضل الله وبحمده تجميع وشرح خرسانه الميول فى مواقع التنفيذ واستلامها
ومطابقتها بالرسومات التنفيذية
والى اللقاء فى شروحات اخرى باذن الله
بواسطة عدسة صفحة الهندسة التنفيذية على الفيسبوك
وجزاكم الله خيرا كثير