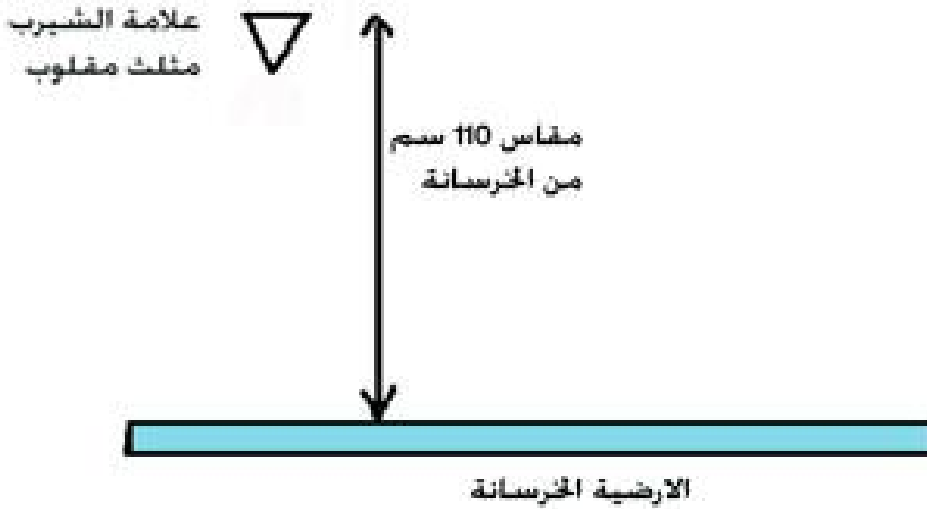


ماهو الشيرب ؟

الشيرب هو علامة على شكل مثلث مقلوب قاعدته لاعلى
يتم تحديدها على الحوائط او الاعمدة او اى سطح او جسم واقف
راسيا

و هو منسوب معين يتم تنسيبه من منسوب خرسانة الارضية
ويتم تعليم او تحديد الشيرب باخذ مقياس معين - ايا كان - من
منسوب الارضية الخرسانية
وقد اعتاد ان يكون هذا المقياس 110 سم من الارضية الخرسانية
او 100 من تشطيب الارضية اى من وش البلاط او السيراميك
كما بالصورة

الصور المرفقة
!



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

وظيفة الشيرب
او لماذا نستخدمه

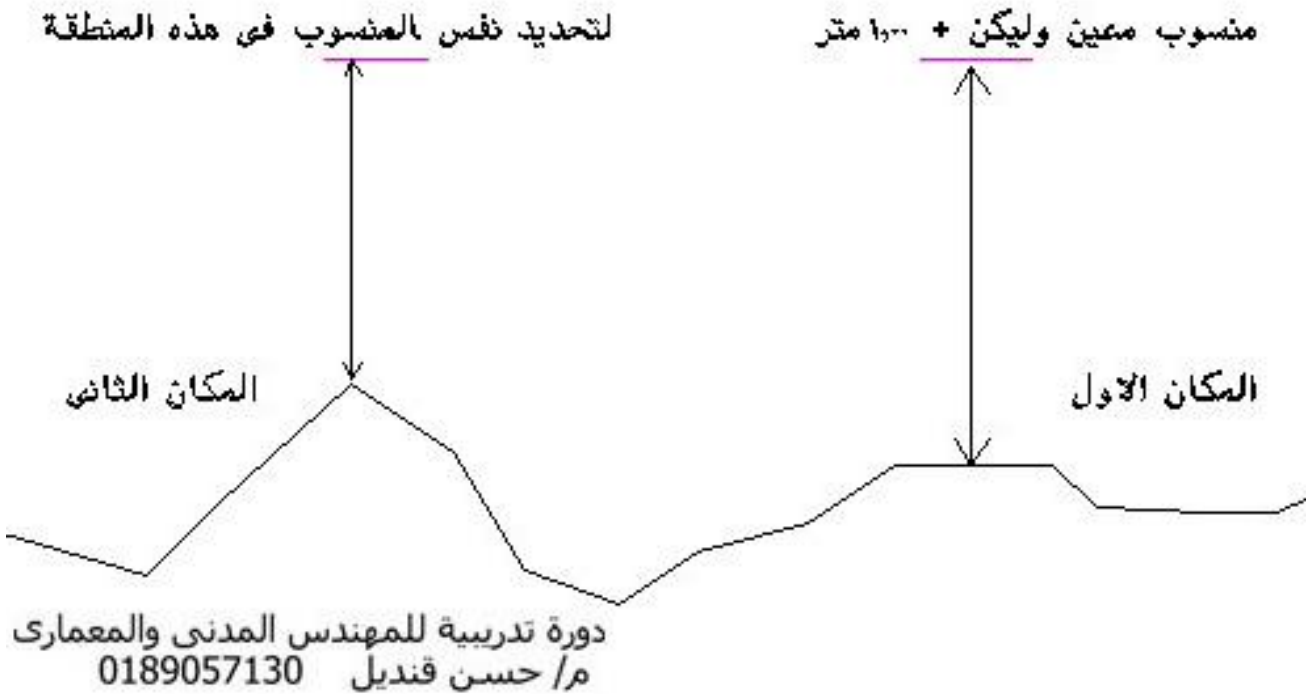
ولتوضيح ذلك نفترض اننا على ارض غير مستوية
كما بالصورة و اردنا تحديد منسوب معين يرتفع او يبعد عن المكان
الاول 1.00 متر فى هذه الحالة سيتم قياس ١,٠٠ بالشريط
العادى

فاذا اردنا تحديد نفس المنسوب فى المكان الثانى كما بالصورة
فى هذه الحالة لن نستطيع استعمال الشريط كالمرة الاولى
لان المكان الثانى كما بالصورة مرتفع ومنسوبه مختلف عن المكان
الاول

اذن فكيف سيتم تحديد نفس المنسوب
هنا وظيفة الشيرب وميزان الخرطوم

الصور المرفقة
!Error

ger



اذن عرفنا ان الشيرب ماهو الا علامة او عدة علامات على منسوب افقى واحد
اما ميزان الخرطوم
فهو عبارة عن خرطوم مثل الموجود فى بيوتنا ونستخدمه فى رى الحدائق
مملوء بالمياة وطوله فى حدود ١٥ - ٢٠ متر
ولكنه شفاف حتى نرى المياى الموجوده بداخله وقطره فى حدود ١ سم
كما بالصورة

وتعتمد فكرة او نظرية ميزان الخرطوم
على نظرية الاوانى المستطرفة التى درسناها من قبل
وهى انه اذا كان هناك عدة اوانى مختلفة فى منسوب القاع
ومتصله فيما بينها فان منسوب سطح المياة عند ملؤها واحد
كما بالصورة
الصور المرفقة

الصور المرفقة

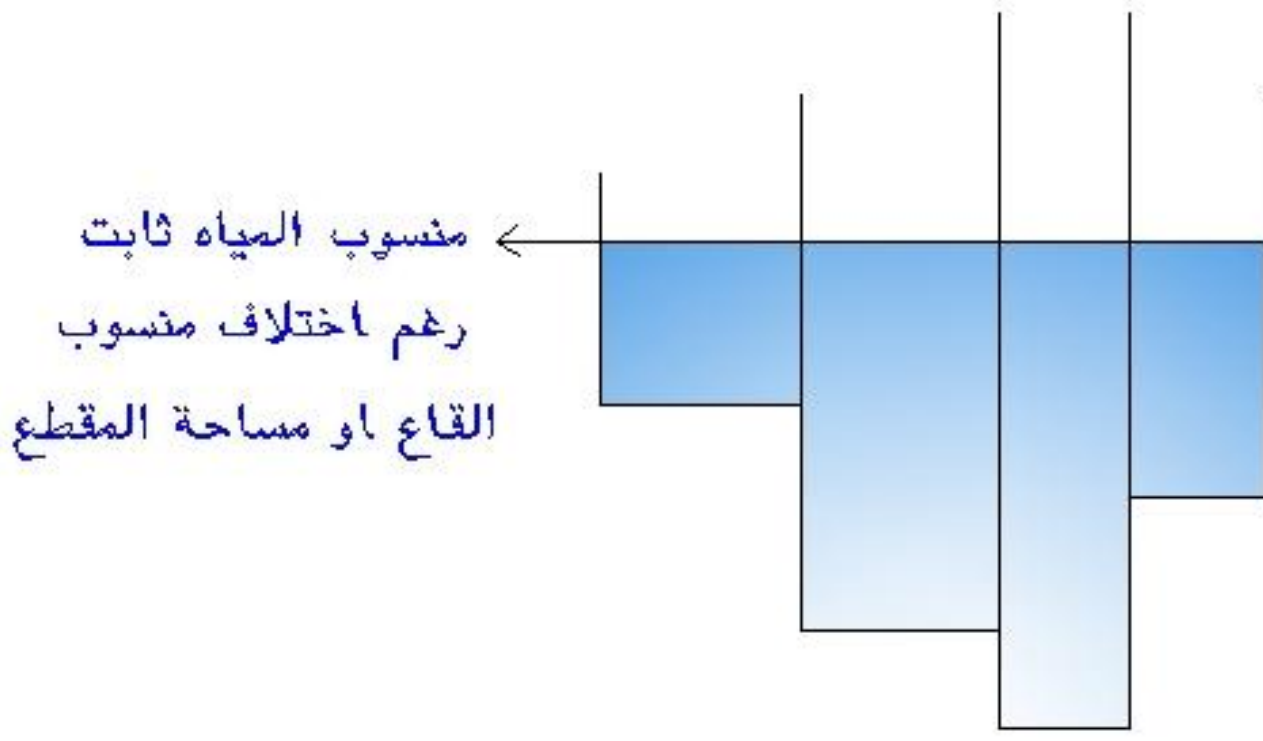
!Error



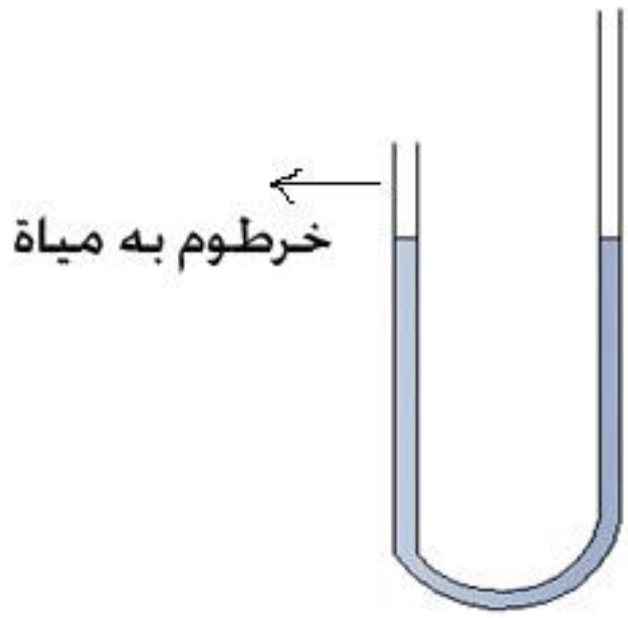
!Error



!Error



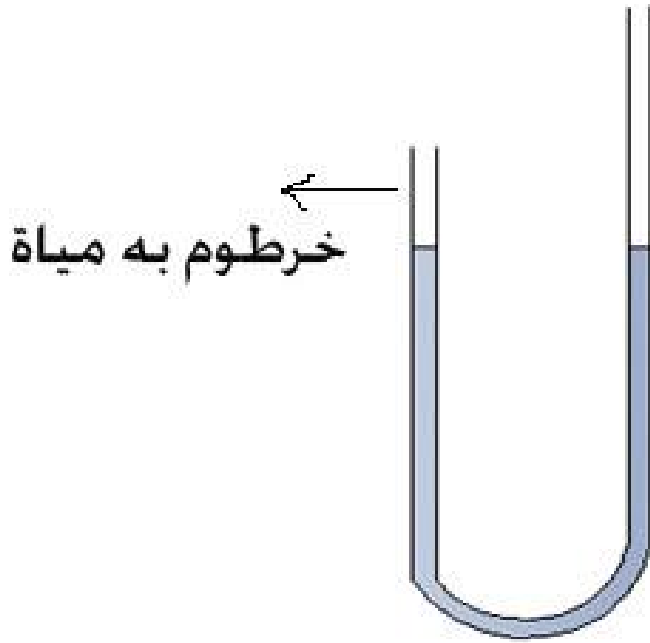
!Error



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن فنديل 0189057130

اذن ادا تم ملو الخرطوم بالماء ورفعنا طرفيه فان الماء سيكون على
منسوب
واحد فى طرفية وهذه الميزة او هذه النظرية جعلتنا نستخدم خرطوم
المياه
فى ضبط افقية عدة نقاط
ويتم ذلك بان نحدد او نعلم بالقلم منسوب اول نقطة بشريط القياس
العادى على ارتفاع
اتفق ان يكون ١١٠ سم من وش الخرسانه المسلحة للارضية
ويسمى هذا العلام شيرب
وقد يختلف هذا المقاس عن الـ ١١٠ سم فممكن يكون اى مقاس
اخر
المهم ان يكون معروف هذا المقاس
ولنقل هذا الشيرب لمكان اخر يستخدم الخرطوم المملوء بالماء
بان نقف باحد طرفى الخرطوم على النقطة الاولى ونعمل ان تكون
منسوب المياه به
مع العلام تماما
ونذهب لطرف الخرطوم الاخر والذى ذهبنا به لمنطقة اخرى ونعلم
بالقلم على منسوب
المياه الموجوده بهذا الطرف فيكون هذا العلام افقى تماما مع النقطة
الاولى
الصور المرفقة

!Error



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

!Error



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

اذن كيف نستخدم الشيرب فى تحديد مثلا
منسوب سيراميك او بلاط الارضيات
يتم ذلك نحدد اول علام للشيرب
بان نأخذ مقاس ١١٠ سم من وش الخرسانة المسلحة للارضية
بالشيرب العادى ونعلم علامة على الحائط وهذه العلامة هى الشيرب

وشكلها مثلث مقلوب كما ذكرت سابقا
وعن طريق ميزان الخرطوم ننقل هذا الشيرب لجميع الغرف

وعند تحديد منسوب سيراميك الارضية لكل غرفة
نرجع نقيس بالشيرب العادى مسافة 100 سم من الشيرب لاسفل فى
اتجاه الارضية
فيكون هو منسوب تركيب سيراميك الارضية او تشطيب الارضية

ملحوظة مهمة
يجب تحديد اول علام للشيرب عند السلم الرئيسى او مكان
الاسانسيرات للدور
ونقل هذا العلام او الشيرب لداخل الشقة
حتى اذا كان هناك عدة شقق فى الدور يكون لهم شيرب واحد

الصور المر

!Error



دورة تدريبية للمهندس المدني والمعماري
م/ حسن قنديل 0189057130

تقام حاليا دورات تدريبية فى التنفيذ والاشراف الهندسى على
المشاريع

مهندس حسن قنديل

موبايل / 0189057130

ايميل / architecture1410@gmail.com