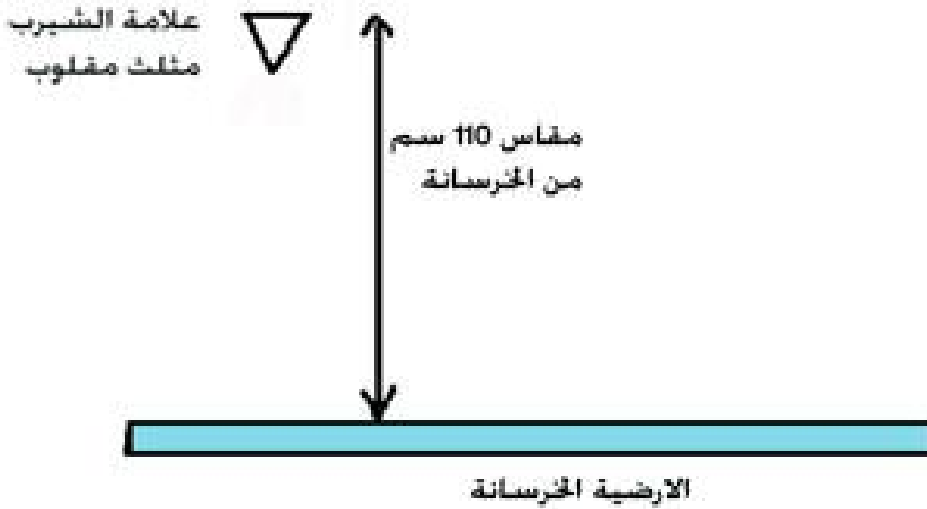


## ماهو الشيرب ؟

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 ١١٠ سم من الارضية الخرسانية  
او ١٠٠ 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

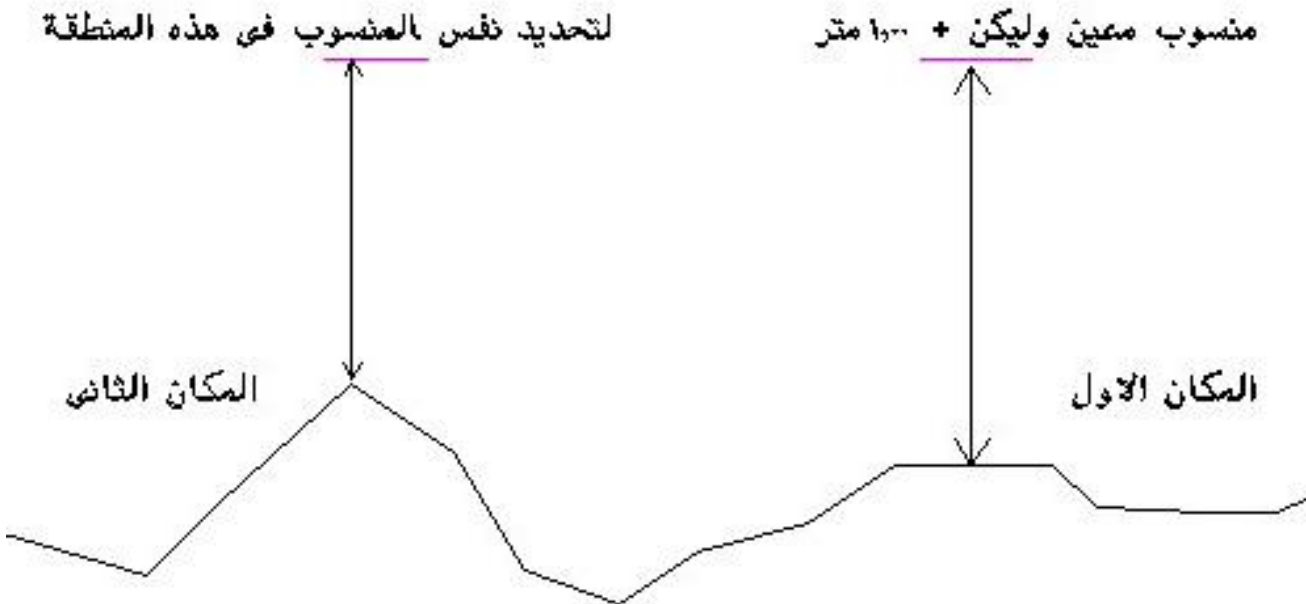
ولتوضيح ذلك نفترض اننا على ارض غير مستوية  
كما بالصورة و اردنا تحديد منسوب معين يرتفع او يبعد عن المكان  
الاول 1.00 متر فى هذه الحالة سيتم قياس ١,٠٠ بالشريط  
العادى

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



دورة تدريبية للمهندس المدنى والمعماري  
م/ حسن قنديل 0189057130

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

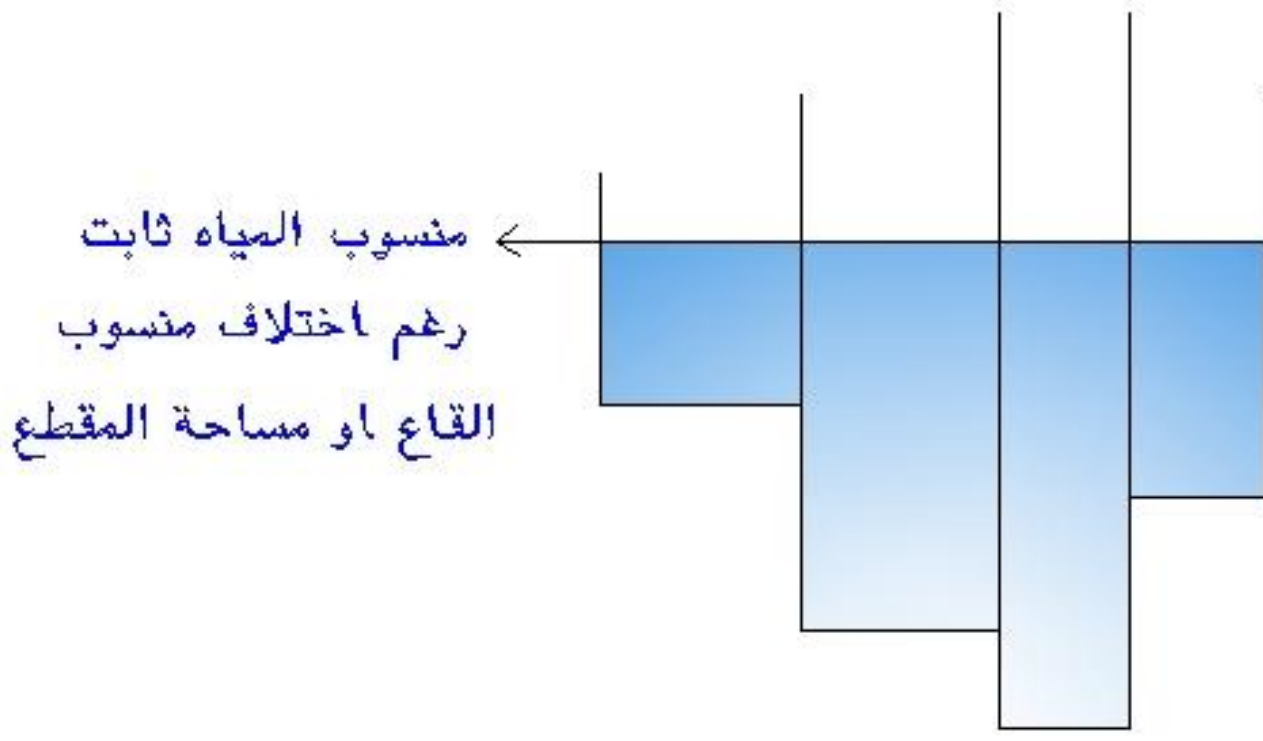
!Error



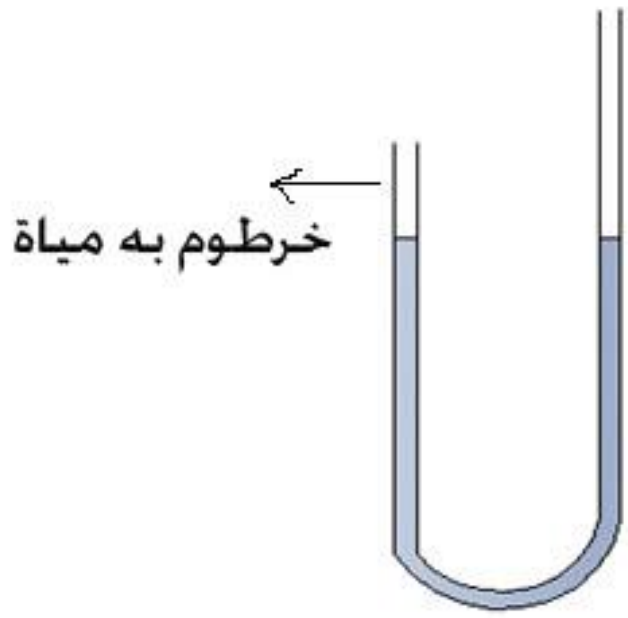
!Error



!Error



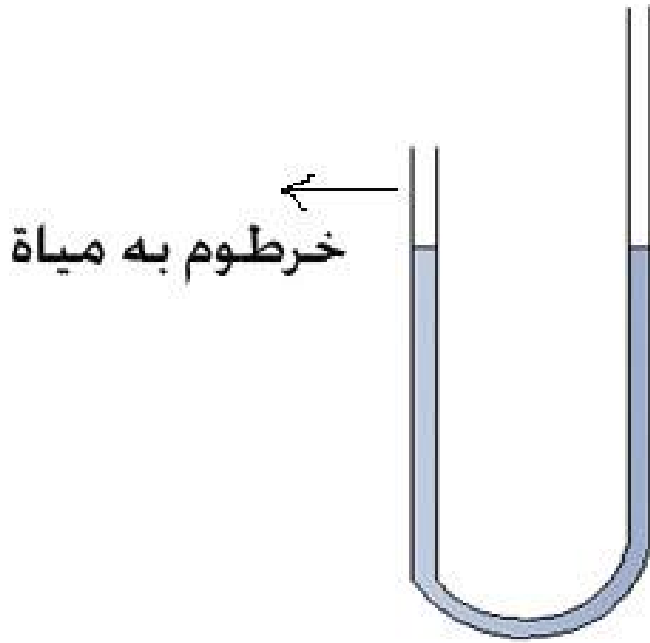
!Error



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 بالشريط 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](mailto:architecture1410@gmail.com)