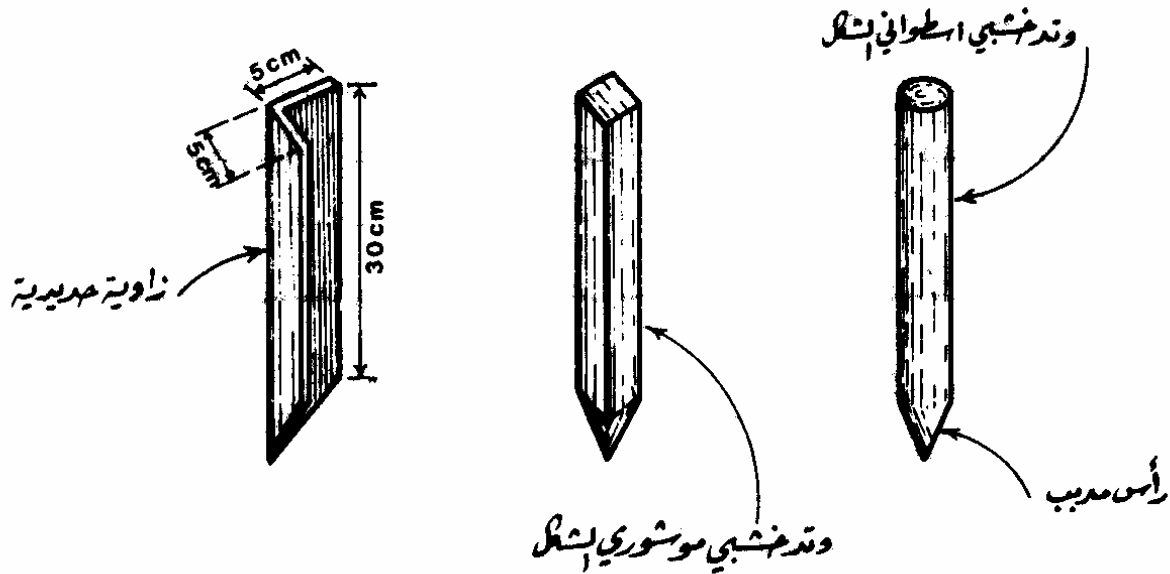


• الأوتاد Pegs

تصنع من الحديد أو الخشب على عدة أشكال (الشكل ٧,٢) أسطوانية أو موشورية يتراوح سمكها من 3 إلى 6 مم و طولها من 20 إلى 30 سم أحد طرفيها مدبب ليسهل غرسه في الأرض ، يستعان بمطرقة فولاذية لدق الوتد في الأرض و بحيث لا يظهر منه سوى بضعة سنتيمترات فوق سطح الأرض. تستعمل الأوتاد الخشبية بشكل رئيسي في تحديد مواقع النقاط المختارة على سطح الأرض، أما في الأراضي الصلبة تستبدل الأوتاد الخشبية بمسامير أو قضبان حديدية قطرها من 0.5 إلى 2 سم و طولها من 10 إلى 30 سم.



الشكل 7.2 : أصناف مختلفة للأوتاد

• المسواة أو ميزان التسوية Level

الميزان اليدوي عبارة عن منظار مزود بفقاعة إتران يستخدم لجعل نهايتي الشريط على نفس المستوى الأفقي أي جعل الشريط أفقيا و هناك عدة أشكال منه المسواة الدائرية (الشكل ٨,٢) و المستطيلة. و الغاية الرئيسية من المسواة هو التحقق من أفقية الخطوط و رأسيتها.