

تثبيت المناسب وتحديد اليمول

إن عملية تثبيت المناسب كثيرة ما تجرى في موقع المشروعات والأعمال الهندسية، خاصة في مشروعات الطرق وسكك الحديد وأنابيب المياه والمجاري وتسوية الأرض على منحدرات. ويعين أي منسوب مطلوب بوضع وتد يدق في الأرض حتى ترصد القراءة الصحيحة على قامة فوق رأس الود. يعين منسوب سطح الميزان بالطريقة المعتادة وتحسب القراءة الواجب قراءتها على القامة التي فوق الود للحصول على المنسوب المطلوب، وذلك بطرح المنسوب المطلوب من سطح الميزان، ويدق فوق الود للحصول على القراءة المحسوبة، وقد يضطر لرفع الود إلى الأعلى للحصول على المنسوب المطلوب.

مثال:

وضع ميزان فوق نقطة A ثم أخذت القراءة على قامة فوق النقطة على طريق فكان = 2.30م ، يراد تعين نقطة B على بعد 100م من A بحيث يكون الانحدار 1:50 للأعلى .

الحل:

$$\text{فرق المنسوب} = \frac{1}{50} \times 100 = 2,00 \text{ م}$$

$$\text{القراءة على B} = 2,30 - 2,00 = 0,30 \text{ م}$$

يُدق وتد على B وتوضع فوقه قامة، ويرفع هذا الود أو يخفض حتى تصبح القراءة على القامة 0.30 م