

**١ - ١ مقدمة**

تعرف التسوية بذلك العلم الذي يهدف إلى تعيين ارتفاعات و انخفاضات النقاط بالنسبة لمستوى مرجعي ثابت، وغالباً ما يكون ذلك المرجع هو متوسط سطح البحر. وهذا يؤدي إلى معرفة فروق ارتفاعات النقاط بالنسبة إلى بعضها.

**١ - ٢ أهمية علم التسوية**

إن أعمال التسوية ضرورية وحيوية للمشاريع الهندسية والزراعية المختلفة، لكافة المشاريع والأعمال التي لها صلة بتضاريس الأرض، وتتجلى أهمية التسوية بذكر شيء من مجالات استخداماتها فمن ذلك:

١. تعتبر التسوية ضرورية جداً في أعمال الخرائط وحساب الكميات.
٢. تستخدم في مراحل التصميم والتنفيذ للمشاريع العمرانية.
٣. التسوية ذات أهمية قصوى في مشاريع المياه والمجاري وأقنية الري والسدود.
٤. تستخدم التسوية في مشاريع إنشاء الطرق والمطارات وسكك الحديد والملاعب والساحات.