**نظرية المرونة**

**مقدمة:**

**النظرية العامة للمرونة فى شكلها الإجمالى تتعامل مع دراسة المواد وسلوكها التى لها الخاصية بأنها تستطيع أن تستعيد شكلها وحجمها عندما تزال القوى المؤثرة عليها أى المسببة لهذا التغير فى الشكل والحجم. وتعتبر خاصية المرونة من الخواص الأساسية لجميع المواد الموجودة فى الطبيعة. وتهتم الدراسات الرياضية لهذا الموضع فى إيجاد صيغ يمكن بها حساب كل من الإجهاد وكذلك الإنفعال ثم الإزاحة النسبية التى حدثت لهذا الجسم المرن .**