

الموجة هي اضطراب ينتقل عبر الوسط من مكان إلى آخر، وهي تنقل الطاقة فقط وال مادة. ■ تنتقل الموجات ■ الميكانيكية على شكل اهتزازات خالل وسط مادي. ■ أي عرف الاتجاه الذي تنتقل فيه الموجة باسم اتجاه انتشار الموجة. ■ تنتقل الموجة الطاقة في اتجاه انتشارها. ■ تنشأ الموجات الطولية من اهتزازات تكون موازية لتجاه انتشار الموجة، ■ تهتز جسيمات الوسط في الموجة الطولية في بحيث تهتز حول نقاط ثابتة مكوّنة تضاعفات وتخلخالت تنتشر على طول الموجة. ■ تنشأ الموجات الم ستعرضة من اهتزازات تكون م عمّدة مع اتجاه انتشار الموجة.