

مع بقاء السرعة والتردد ثابتين. ● قانون الانعكاس: زاوية السقوط = زاوية الانعكاس (Reflection) انعكاس الموجات. 1.  
تغير سرعة الموجة ● (Refraction) منتشر (سطح خشن □ تشتت الموجة). 2. انكسار الموجات ( $\theta_i = \theta_r$ )  
زاوية =  $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$  واتجاهها عند انتقالها بين أوساط مختلفة الكثافة. ● قانون سنيل  
زاوية الانكسار. ● الانحراف أكبر إذا كانت الفتحة قريبة من طول الموجة، ويقل كلما كبرت الفتحة. 4.  $\theta_2 =$ ، السقوط  
، تراكب موجتين أو أكثر لإنتاج موجة جديدة. ● أنواعه: ● بناء: زيادة السعة □ موجة أكبر ● (Interference) تداخل الموجات