

تدريبات لاتقان كافة نواتج التعلم في مادة العلوم _ الصف 3م

المجال الفرعي: الموجات والاهتزازات

نواتج التعلم: فهم سلوك موجات الصوت والخصائص المميزة لها.

المؤشر ١	يشرح مفهوم الموجة الصوتية نظريًا وبالرسم			
السؤال	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟			
	أ- الفراغ	ب- الفولاذ	ج- الماء	د- الهواء
المستوى الإدراكي: معرفة				

يحدد نوع الموجة الصوتية (طولية أم مستعرضة)				المؤشر ٢
				السؤال
				نوع الموجة في الشكل الذي أمامك:
أ- طولية	ب- مستعرضة	ج- كهرومغناطيسية	د- سطحية	
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٣	وصف خصائص الموجات الصوتية (الطول الموجي، التردد، السعة) رياضيًا وبيانيًا		
السؤال	أقصى إزاحة عن موضع السكون للموجة تسمى:		
	أ-سعة الموجة	ب- تردد الموجة	ج- طول الموجة
د- سرعة الموجة			
المستوى الإدراكي: معرفة			

السؤال	موجة صوتية ترددها ١٠٠٠ هيرتز تنتشر في الماء بسرعة ١٠٠٠ م/ث ما طولها الموجي؟			
	أ- ١ م	ب- ١ م	ج- ٠,٠٠١ م	د- ١٠ م
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٤	يميز بين شدة الصوت وحدته وعلوه.		
السؤال	تعتمد حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية:		
	أ- الشدة	ب- التردد	ج- الطول الموجي
	د- علو الصوت		
المستوى الإدراكي: معرفة			

المؤشر ٥	يفسر حدوث الصدى وتطبيقاته في الحياة اليومية.			
السؤال	أي الأماكن التالية يندر أن يحدث بها ظاهرة الصدى:			
	أ- الكهوف	ب- الأودية	ج- الصحراء	د- الجبال
المستوى الإدراكي: تطبيق				

معلمة المادة : أ/ عائشة القحطاني