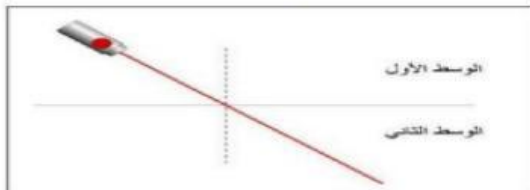


تدريبات لاتقان كافة نواتج التعلم في مادة العلوم _ الصف 6/ب

المجال الفرعي: الموجات والاهتزازات.

نواتج التعلم: وصف الموجات، والتمييز بين خصائصها نظرياً وبيانياً، والتنبؤ بحركتها.

المؤشر	١- يوضح مفهوم الموجة ويمثلها بيانياً.			
السؤال (١)	ما الذي يُولد الموجات؟			
	أ- الصوت .	ب- الطاقة	ج- الحرارة.	د- الاهتزازات.
المستوى الإدراكي: معرفة				
حسب الشكل أدناه تسمى المسافة بين نقطتين أ ، ب:				
السؤال (٢)				
	أ- سعة الموجة	ب- سرعة الموجة	ج- طول الموجة	د- تردد الموجة
المستوى الإدراكي: تطبيق				
المؤشر	٢- يميز بين خصائص موجات الصوت والضوء نظرياً وبيانياً.			
السؤال (١)	أي الجمل التالية عن الضوء تُعد صحيحة؟			
	أ- له خصائص الموجات والجسيمات	ب- ينتقل بشكل بطيء في الفراغ	ج- ينتقل فقط خلال الأوساط المادية	د- دائماً له المقدار نفسه من الطاقة
المستوى الإدراكي: معرفة				
السؤال (٢)	يبين الشكل التالي شعاعاً ضوئياً يسقط على سطح مرآة. فماذا يمثل هذا الشكل:			
	أ- تردد الضوء	ب- الطيف الكهرومغناطيسي	ج- قانون الانعكاس	د- انكسار الضوء
المستوى الإدراكي: تطبيق				
السؤال (٣)	جميع العبارات صحيحة ما عدا:			
	١- ينتج الصوت عن طاقة الحركة			
	٢- سرعة الصوت أكبر ما تكون في المواد الصلبة			
	٣- ينتقل الصوت في الفضاء			
	٤- ينتقل الصوت في صورة موجات			
	أ- ٤	ب- ١	ج- ٣	د- ٢
المستوى الإدراكي: استدلال				
المؤشر	٣- يتنبأ بحركة الموجة عند تعرضها لبعض المؤثرات الطبيعية.			
السؤال (١)	في أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر؟			
	أ- الماء	ب- قضبان النحاس	ج- الزيت	د- الهواء
المستوى الإدراكي: تطبيق				
السؤال (٢)	تنظر سعاد إلى الحوض وتشاهد السمكة الصفراء، لكنها في الحقيقة ليست في هذا الموقع، أي المواقع هو الموقع الصحيح للسمكة داخل الحوض؟			
	أ- الموقع د	ب- الموقع ج	ج- الموقع أ	د- الموقع ب

المؤشر	٤- يصف انتقال الصوت والضوء كموجات عبر الأوساط المادية والفراغ ويميز بينهما.																	
السؤال (١)	يوضح الشكل أدناه انتقال الموجات الصوتية في وسط مادي . أي مما يلي تمثل النقطتين (١) و (٢) على الترتيب ؟																	
الموجات الصوتية 																		
أ- (١) تخلخلات ، (٢) تضاعفات	ب- (١) ارتدادات ، (٢) تخلخلات	ج- (١) تضاعفات ، (٢) تخلخلات	د- (١) تضاعفات ، (٢) ارتدادات															
المستوى الإدراكي: تطبيق																		
السؤال (٢)	يعترف أحمد على القيثارة ، من أين تنطلق الذبذبات التي تفتح الصوت ؟																	
أ-خشب القيثارة	ب-الهواء حول القيثارة	ج-الأنامل التي تعزف على القيثارة	د- أوتار القيثارة															
المستوى الإدراكي: تطبيق																		
السؤال (٣)	الجدول أدناه يوضح سرعة الصوت في عدد من الأوساط مقاسة عند درجة حرارة ٢٥ سليسيوس . ما الوسط الذي سرعة الصوت فيه أعلى ، وما الوسط الذي سرعة الصوت فيه أقل ؟																	
<table><thead><tr><th colspan="2">سرعة الصوت في أوساط مختلفة</th></tr><tr><th>الوسط</th><th>السرعة متر في الثانية</th></tr></thead><tbody><tr><td>الزجاج</td><td>٤٥٤٠</td></tr><tr><td>الفولاذ</td><td>٥٢٠٠</td></tr><tr><td>ماء البحر</td><td>١٥٣١</td></tr><tr><td>الهواء</td><td>٣٤٠</td></tr><tr><td>الخشب</td><td>٤١١٠</td></tr></tbody></table>					سرعة الصوت في أوساط مختلفة		الوسط	السرعة متر في الثانية	الزجاج	٤٥٤٠	الفولاذ	٥٢٠٠	ماء البحر	١٥٣١	الهواء	٣٤٠	الخشب	٤١١٠
سرعة الصوت في أوساط مختلفة																		
الوسط	السرعة متر في الثانية																	
الزجاج	٤٥٤٠																	
الفولاذ	٥٢٠٠																	
ماء البحر	١٥٣١																	
الهواء	٣٤٠																	
الخشب	٤١١٠																	
أ- أعلى في الزجاج و أقل في الهواء	ب- أعلى في الفولاذ و أقل في الخشب	ج- أعلى في الخشب و أقل في الهواء	د- أعلى في الفولاذ و أقل في الهواء															
المستوى الإدراكي: استدلال																		
السؤال (٤)	الضوء ان الأحمر والبنفسجي جزءان من ألوان الطيف المرئي ، ما الصفة المشتركة بينهما ؟																	
١- لهما الطول الموجي نفسه ٢- ينتقلان في الفراغ بالسرعة نفسها ٣- يمكن للأجسام من جميع الألوان امتصاصهما ٤- ينحرفان عند سقوطهما على المنشور بالزاوية نفسها																		
أ- ٤	ب- ٢	ج- ٣	د- ١															
المستوى الإدراكي: معرفة																		
السؤال (٥)	ما الذي يحدث للضوء الأبيض عند سقوطه على منشور ؟																	
أ- ينحرف بزاوية أصغر من المنشور	ب- يتحلل إلى ألوانه السبعة	ج- ينعكس الضوء عند سقوطه على المنشور	د- يمتص المنشور بعض الألوان															
المستوى الإدراكي: معرفة																		
السؤال (٦)	في الصورة التالية ينتقل الضوء خلال وسطين ، برأيك أي الخيارات يمثل الأوساط الصحيحة ؟																	
																		
أ- الوسط الأول (هواء) ، والوسط الثاني (هواء)	ب- الوسط الأول (هواء) ، والوسط الثاني (ماء)	ج- الوسط الأول (ماء) ، والوسط الثاني (هواء)	د- الوسط الأول (ماء) ، والوسط الثاني (زجاج)															
المستوى الإدراكي: تطبيق																		