جـــــــذاذة رقم :1

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الأول: الموجات — المدة 19 س

الكفايات النوعية المستهدفة

- تفسير بعض ظواهر الحياة اليومية بمفاهيم الموجات
- استعمال النهج العلمي بمختلف مراحله للإجابة على التساؤلات المطروحة المتعلقة بانتشار موجة
- تفسير بعض الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالموجات
- تعرف بعض استعمالات الموجات الصوتية وفوق الصوتية
- استعمال برانم لمحاكاة بعض التجارب

جـــــــذاذة رقم :1

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الأول: الموجات — المدة 19 س

الأهداف	المحاور	الوسائل الديداكتيكية	الوضعية التعليمية التعلمية		التقويم	المدة
			نشاط المدرس	نشاط المتعلم		
• تعرف الموجة الميكانيكية • الإبراز الكيفي للموجات : أحادية ، ثنائية ، ثلاثية البعد • تعريف الموجة المستعرضة و الموجة الطولية • استغلال الخواص العامة للموجات • قياس سرعة الانتشار وتحديد العوامل المؤثرة فيها • تعرف الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية • تعرف مفهومي الدورية الزمانية	**الوحدة 1 :الموجات الميكانيكية** 1. **الموجات الميكانيكية المتوالية** 1.1. تعريف الموجة الميكانيكية 1.2. الموجة المستعرضة والموجة الطولية 1.3. أمثلة أخرى للموجات الميكانيكية : الموجات الصوتية 1.4. سرعة انتشار موجة ميكانيكية 2. **الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية** 2.1. تعريف	• حبل – خيطان • نابض • حوامل • حوض الموجات • مرنان • ميكروفونان • راسم التذبذب • اسلاك الربط • خليتان كهرضوئيتان • عداد الكتروني • ميقت	• طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة • انجاز المناولة 1 (أمثلة لموجات ميكانيكية أحادية البعد) • انجاز المناولة 2 (تاثير خاصيات الوسط على سرعة الانتشار) • انجاز المناولة 3 (أمثلة لموجات ميكانيكية ثنائية وثلاثية البعد) • انجاز المناولة 4 (الدورية الزمانية	• الإجابة على الأسئلة القبلية • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة 2 • استثمار نتائج المناولة 3 • استثمار نتائج المناولة 4	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية	**10س**

جـــــــذاذة رقم :1

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الأول : الموجات — المدة 19 س

والدورية المكانية لموجة متوالية دورية • تعرف الموجة المتوالية الجيبية والدور والتردد وطول الموجة • معرفة واستغلال العلاقة $\lambda = VT$ • تعرف ظاهرة حيود موجة ميكانيكية وشروط بروزها • إبراز خاصيات الموجة المحيدة • تعرف وسط مبدد	2.2. الحركة الظاهرية 2.3. تردد الحركة الظاهرية 3. **الموجة الميكانيكية المتوالية الجيبية** 3.1. إبراز الدورية الزمانية والدورية المكانيةلموجة ميكانيكية متوالية جيبية 3.2. الدورية المكانية لموجة صوتية 4. **ظاهرة الحيود** 4.1. حيود موجة ميكانيكية متوالية جيبية 4.2. حيود الموجات فوق الصوتية 5. **الوسط المبدد**	• مولد GBF • مكبر الصوت • كتل معلمة • كأس به ماء • قطعة من الفلين • وماض • شفرة مهتزة • حاسوب ولوازمه • برانم واشرطة	والمكانية لموجة صوتية) • انجاز المناولة 5 (الموجة المتوالية الجيبية طول حبل) • انجاز المناولة 6 (ظاهرة حيود موجة جيبية) • انجاز المناولة 7 (ظاهرة التبدد) • طرح أسئلة توجيهية • الإشراف والتوجيه •إعطاء التعاريف •إعطاء المصطلحات العلمية	• استثمار نتائج المناولة 5 • استثمار نتائج المناولة 6 • استثمار نتائج المناولة 7 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية	• التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة • الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي	