

جـ مذكرة رقم: 1

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الأول : الموجات

المادة : الفيزياء

المدة: 19 من

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

جـاذة رقم: 1

المستوى: السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الأول: الموجات

المادة: الفيزياء

المدة: 19 س

المدة	التقويم	الوضعية التعليمية التعلمية		الوسائل الديداكتيكية	المحاور	الأهداف
		نشاط المتعلم	نشاط المدرس			
10س	<ul style="list-style-type: none"> التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية 	<ul style="list-style-type: none"> الإجابة على الأسئلة القبالية استثمار نتائج المناولة 1 استثمار نتائج المناولة 2 استثمار نتائج المناولة 3 استثمار نتائج المناولة 4 	<ul style="list-style-type: none"> طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة انجاز المناولة 1 (أمثلة لموجات ميكانيكية أحادية البعد) انجاز المناولة 2 (تأثير خاصيات الوسط على سرعة الانتشار) انجاز المناولة 3 (أمثلة لموجات ميكانيكية ثنائية وثلاثية البعد) انجاز المناولة 4 (الدورية الزمانية) 	<ul style="list-style-type: none"> حبل - خيطان نابض حوامل حوض الموجات مرنان ميكروفونان راسم التذبذب اسلاك الربط خليتان كهروضوئيتان عداد الكتروني مقيت 	<p>الوحدة 1: الموجات الميكانيكية</p> <p>1. الموجات الميكانيكية المتوالية</p> <p>1.1. تعريف الموجة الميكانيكية</p> <p>1.2. الموجة المستعرضة والموجة الطولية</p> <p>1.3. أمثلة أخرى للموجات الميكانيكية :</p> <p>الموجات الصوتية</p> <p>1.4. سرعة انتشار موجة ميكانيكية</p> <p>2. الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية</p> <p>2.1. تعريف</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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

جـ مذكرة رقم: 1

المستوى: السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الأول: الموجات

المادة: الفيزياء

المدة: 19 س

<ul style="list-style-type: none"> التكويني (تدرجي): استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي: تمارين توفيقية فرض منزلي 	<ul style="list-style-type: none"> استثمار نتائج المناولة 5 استثمار نتائج المناولة 6 استثمار نتائج المناولة 7 الإجابة على الأسئلة التوجيهية 	<p>والمكانية لموجة صوتية)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> مولد GBF مكبر الصوت كتل معلمة كأس به ماء قطعة من الفلين وماض شفرة مهترزة حاسوب ولوازمه برنامج واشرطة 	<p>2.2. الحركة الظاهرية</p> <p>2.3. تردد الحركة الظاهرية</p> <p>3. الموجة الميكانيكية المتوالية الجيبية</p> <p>3.1. إبراز الدورية الزمانية والدورية المكانية لموجة ميكانيكية متوالية جيبية</p> <p>3.2. الدورية المكانية لموجة صوتية</p> <p>4. ظاهرة الحيود</p> <p>4.1. حيود موجة ميكانيكية متوالية جيبية</p> <p>4.2. حيود الموجات فوق الصوتية</p> <p>5. الوسط المبدد</p>	<p>والدورية المكانية لموجة متوالية دورية</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
--	---	--	--	--	--