

## جـ مذكرة رقم: 1

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

المادة : الفيزياء

الجزء الأول : الموجات

المدة 19 س

<p>9س</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية</li> <li>التكويني (تدرجي): استثمار نتائج الأنشطة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الإجابة على الأسئلة القبالية</li> <li>استثمار نتائج المناولة 1</li> <li>استثمار نتائج المناولة 2</li> <li>الإجابة على الأسئلة التوجيهية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة</li> <li>انجاز المناولة 1 (ظاهرة حيود الضوء)</li> <li>انجاز المناولة 2 (ظاهرة تبديد الضوء الأبيض بواسطة موشور)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>جهاز لازر</li> <li>شاشة</li> <li>حاجز ذو فتحة F</li> <li>عرضها قابل للضبط</li> <li>مسطرة مدرجة</li> <li>موشور</li> <li>منبع لحزمة</li> <li>اسطوانية من الضوء الأبيض</li> <li>قرص نيوتن مزود بمحرك كهربائي</li> <li>شبكات بالانتقال</li> <li>خطواتها معلومة</li> <li>عدسة مجمعة</li> </ul>	<p><b>الوحدة 2 : الموجات الضوئية</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>الطبيعة الموجية للضوء             <ol style="list-style-type: none"> <li>الإبراز التجريبي للظاهرة</li> <li>خصائص الموجة الضوئية</li> </ol> </li> <li>حيود موجة ضوئية أحادية اللون             <ol style="list-style-type: none"> <li>مميزات حيود موجة ضوئية أحادية اللون بواسطة شق</li> <li>الفرق الزاوي</li> </ol> </li> <li>تبدد الموجات الضوئية             <ol style="list-style-type: none"> <li>انحراف ضوء أحادي اللون بواسطة موشور</li> <li>ظاهرة تبديد الضوء الأبيض بواسطة موشور</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعرف الطبيعة الموجية للضوء من خلال ظاهرة الحيود</li> <li>استثمار أشكال حيود موجة ضوئية</li> <li>تعرف واستعمال العلاقتين <math>\lambda = \frac{C}{V}</math> و <math>\theta = \frac{\lambda}{a}</math></li> <li>تعرف ضوء أحادي اللون وضوء متعدد الألوان</li> <li>تعرف أن الأوساط الشفافة مبددة للضوء بدرجات مختلفة</li> <li>معرفة أن تردد الضوء لا يتعلق بوسط الانتشار</li> <li>معرفة أن طول الموجة يتعلق بوسط الانتشار</li> <li>تعرف أن كل وسط شفاف يتميز بمعامل انكسار بالنسبة لكل تردد</li> </ul>
-----------	--	---	--	--	---	---

## جذبة رقم: 1

المستوى: السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الأول: الموجات

المادة: الفيزياء

المدة: 19 من

<ul style="list-style-type: none"> <li>الإجمالي:</li> <li>تمارين تليفية</li> <li>فرض كتابي 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>استثمار نتائج المناولة 3</li> <li>استثمار نتائج المناولة 4</li> <li>الإجابة على الأسئلة التوجيهية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انجاز المناولة 3 (حيود الضوء الأحادي اللون بواسطة الشبكة)</li> <li>انجاز المناولة 4 (حيود الضوء الأبيض بواسطة شبكة بالانتقال)</li> <li>طرح أسئلة توجيهية</li> <li>الإشراف والتوجيه</li> <li>إعطاء التعاريف</li> <li>إعطاء المصطلحات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>قرص مدمج</li> <li>حجاب به شق</li> <li>حاسوب ولوازمه</li> <li>برنام</li> </ul>	<p>4. حيود الضوء بواسطة شبكة</p> <p>4.1. تعريف شبكة الحيود</p> <p>4.2. حيود الضوء الأحادي اللون بواسطة شبكة</p> <p>4.3. حيود الضوء الأبيض بواسطة شبكة بالانتقال</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعرف شبكة الحيود ومميزاتها</li> <li>تمثيل مسار أشعة ضوئية بعد اجتيازها الشبكة</li> <li>إثبات تعابير الاتجاهات الموافقة للاضاءات القصوى</li> </ul>
---	---	---	--	---	--