

## جـاذبة رقم: 4

المستوى : السنة الثانية من سلك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الرابع : الميكانيك

المادة : الفيزياء

المدة : 47 من

<p>4س</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التشخيصي ( قبلي ) : أسئلة شفاهية وكتابية</li> <li>التكويني ( تدريجي ) : استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي : تمارين توليفية فرض كتابي 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>استثمار نتائج النشاط الوثائقي</li> <li>الإجابة على أسئلة المكتسبات القبلية</li> <li>انجاز دراسة الحركة المدارية لكوكب</li> <li>انجاز دراسة حركة قمر حول الأرض</li> <li>معرفة الاستقمار</li> <li>انجاز دراسة الأقمار الاصطناعية الساكنة بالنسبة للأرض</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>إعطاء القوانين الثلاث لكبلير</li> <li>أنشطة توجيهية ( تمرين مدمج )</li> <li>طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة</li> <li>انجاز مناولة باستعمال برنم دينميك حول حركة الكواكب والأقمار</li> <li>الإشراف والتوجيه</li> <li>إعطاء المصطلحات العلمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>الكتاب المدرسي</li> <li>حاسوب مزود ببرنم dynamic</li> </ul>	<p><b>الوحدة 5 : الأقمار الاصطناعية</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>القوانين الثلاثة لكبلير Kepler</li> <li>الحركة المدارية للكواكب</li> <li>الحركة المدارية للأقمار الاصطناعية للأرض             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 حركة القمر</li> <li>3.2 الاستقمار</li> <li>3.3 الأقمار الاصطناعية الساكنة بالنسبة للأرض</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تعرف وتطبيق القوانين الثلاثة لكبلير في حالة مسار دائري وفي حالة مسار اهليلجي</li> <li>تعرف التعبير المتجهي لقانون التجاذب الكوني</li> <li>تعرف مميزات القوة المتحكمة في حركات الأقمار الاصطناعية والكواكب</li> <li>تطبيق القانون الثاني لنيوتن على حركة مركز قصور قمر اصطناعي أو كوكب لتحديد طبيعة هذه الحركة</li> </ul>
-----------	---	--	---	--	--	---