

## جـمزة رقم 2:

المستوى : السنة الثانية من ملك البكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية

الجزء الثاني : التحولات النووية

المادة : الفيزياء

المدة 14 س

<p>10س</p>	<p>• التكويني (تدرجي): استثمار نتائج الأنشطة الإجمالي: تمارين تليفية فرض منزلي</p>	<p>• استثمار نتائج النشاط الوثائقي 3 • استثمار نتائج النشاط الوثائقي 4 • استثمار نتائج النشاط الوثائقي 5 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية</p>	<p>• تقديم النشاط الوثائقي 3 (الانشطار النووي) • تقديم النشاط الوثائقي 4 (الاندماج النووي) • تقديم النشاط الوثائقي 5 (تطبيقات الإشعاعات النووية) • طرح أسئلة توجيهية • الإشراف والتوجيه • إعطاء التعاريف • إعطاء المصطلحات العلمية</p>		<p>2. النوى - الكتلة والطاقة 1.1. التكافؤ 'كتلة - طاقة' 1.2. الحصيلة الكتلية والطاقية لتفاعل نووي 1.3. استعمالات وأخطار النشاط الإشعاعي</p>	<p>• معرفة النقص الكتلي وحسابه • معرفة طاقة الربط وحسابها • معرفة تحويل الجول إلى الإلكترون فولط والعكس • معرفة وحساب طاقة الربط بالنسبة لنوية • معرفة علاقة التكافؤ كتلة - طاقة • تحليل منحني اسطون • انجاز الحصيلة الطاقية لتفاعل نووي • تعرف الانشطار والاندماج وكتابة معادلات التحولات النووية بتطبيق قوانين الانحفاظ • معرفة بعض تطبيقات وإخطار النشاط الإشعاعي</p>
------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------