جـــــــذاذة رقم :4

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

الجزء الرابع : الميكانيك — المدة :47 س

• تعرف حركة مستوية • معرفة وتطبيق العلاقتين : $\vec{F} = q\vec{E}$ و $E = \frac{U}{d}$ • تعرف وتحديد مميزات قوة لورنتز • تطبيق القانون الثاني لنيوتن على حركات مستوية • إيجاد المعادلات الزمنية للحركة ومعادلة المسار واستغلالها • تحديد تأثير الشروط البدئية على هذا النوع من الحركات	**الوحدة 3 : الحركات المستوية** **1. حركة قذيفة في مجال الثقالة المنتظم** **2. حركة دقيقة مشحونة في مجال كهرساكن منتظم** **3. حركة دقيقة مشحونة في مجال مغنطيسي منتظم** 3.1. القوة المغنطيسية 3.2. حركة دقيقة مشحونة في مجال مغنطيسي منتظم 3.3. راسم الطيف للكتلة 3.4. السيكلوترون	• كاميرا رقمية • كرية • مسطرتان مدرجتان كبيرتان • شاشة • جهاز دراسة حركة قذيفة ولوازمه • حاسوب • ببرنم لمعالجة المعطيات (Aviméca و Regressi) • جهاز حزمة الالكترونات • جهاز لدراسة مسار الالكترونات في مجال مغنطيسي منتظم	• انجاز المناولة 1 (حركة قذيفة) • انجاز المناولة 2 باستعمال برنم ديناميك • طرح أسئلة توجيهية • تذكير : المجال الكهرساكن المنتظم • انجاز المناولة 3 (انحراف في المجال الكهرساكن) • تذكير المجال المغنطيسي المنتظم • انجاز المناولة 4 (انحراف في المجال المغنطيسي) • الإشراف والتوجيه •إعطاء المصطلحات العلمية	• استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة2 • انجاز الدراسة النظرية لحركة القذيفة • استثمارنتائج المناولة 3 • استثمارنتائج المناولة 4 • انجاز التطبيق1 (راسم الطيف) • انجاز التطبيق 2(السكلوترون)	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة • الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي	**6س**

إعداد :ذ.علي بنعلي – ذ.محمد ناجي – ذ.فضيلة كزواني