# جـــــــذاذة رقم :4

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

الجزء الرابع : الميكانيك — المدة :47 س

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| • معلمة حركة نقطة من جسم صلب في دوران حول محور ثابت<br>• تعرف تعبير التسارع الزاوي ووحدته<br>• تعرف تعبيري المركبتين $a_N$ و $a_T$ بدلالة المقادير الزاوية<br>• معرفة الحركة الدائرية المتغيرة بانتظام ومعادلتها الزمنية<br>• معرفة وتطبيق العلاقة الأساسية للديناميك في حالة الدوران حول محور ثابت<br>• معرفة تعابير عزم القصور لبعض الأجسام ذات أشكال هندسية بسيطة<br>• انجاز دراسة تحريكية لمجموعة ميكانيكية مكونة من أجسام في حالة إزاحة وأجسام في حالة دوران حول محور ثابت | **الوحدة 4 : دوران جسم صلب حول محور ثابت**<br>**1. حركة دوران جسم صلب حول محور ثابت**<br>1.1. تعريف<br>1.2. معلمة نقطة متحركة<br>1.3. السرعة الزاوية<br>1.4. التسارع الزاوي<br>1.5. الحركة الدائرية المنتظمة<br>1.6. الحركة الدائرية المتغيرة بانتظام<br>**2. العلاقة الأساسية للتحريك في حالة الدوران حول محور ثابت**<br>**3. دراسة حركة مجموعة ميكانيكية في حالة إزاحة ودوران حول محور ثابت**<br>**4. تطبيقات** | • المنضدة ولوازمها<br>• قرص متجانس قابل للدوران حول محور راسي<br>• نابض ذو لفات غير متصلة وصلابته معروفة | • طرح أسئلة حول المكتسبات القبلية<br>• إعطاء تعاريف<br>• أنشطة توجيهية ( تمرين مدمج)<br>• انجاز المناولة1<br>• انجاز المناولة2<br>• إعطاء العلاقة الأساسية للتحريك<br>• انجاز المناولة 3 (التحقق التجريبي للعلاقة )<br>• الإشراف والتوجيه<br>•إعطاء المصطلحات العلمية | • الإجابة على أسئلة قبلية<br>• استثمار الأنشطة التوجيهية<br>• استثمار نتائج المناولة 1<br>• استثمار نتائج المناولة2<br>• استثمار نتائج المناولة 3 انجاز التطبيقات | • التشخيصي ( قبلي ): أسئلة شفاهية وكتابية<br>• التكويني ( تدريجي ): استثمار نتائج الأنشطة<br>• الإجمالي: تمارين توليفية فرض منزلي | **6س** |