

الاهداف	المحتوى	المعينات الديداكتيكية	انشطة المدرس	انشطة التلميذ (ة)	التقويم	المدة
✓ معرفة معلمة نقطة من جسم صلب في دوران حول محور ثابت بافصوله الزاوي ✓ معرفة تعبير التسارع الزاوي ووحدته في (SI) ✓ معرفة تعبير المركبتين a_N و a_T بدلالة المقادير الزاوية ✓ معرفة وتطبيق العلاقة الاساسية للديناميك في حالة الدوران حول محور ثابت ✓ معرفة تعابير عزم قصور بعض الاجسام ذات اشكال بسيطة والوحدة في (SI) ✓ معرفة واستغلال مميزات حركة الدوران المتغير بانتظام ومعادلاتها الزمنية ✓ إنجاز دراسة تحريكية لمجموعة ميكانيكية مكونة من أجسام في حالة إزاحة واخرى في حالة دوران حول محور ثابت .	I. حركة دوران جسم صلب حول محور ثابت 1. تعريف - معلمة نقطة متحركة - السرعة الزاوية - التسارع الزاوي - الحركة الدائرية المنتظمة - الحركة الدائرية المتغيرة بانتظام II. العلاقة الاساسية للتحريك في حالة الدوران حول محور ثابت III. حركة مجموعة ميكانيكية في ازاحة ودوران حول محور ثابت IV. تطبيقات	✓ المنضدة ولوازمها ✓ قرص متجانس قابل للدوران حول محور ثابت وراسي ✓ نابض ذو لفات غير متصلة وصلابته معروفة	✓ طرح أسئلة حول المكتسبات المسبقة ✓ سرد بعض التعاريف ✓ إنجاز أنشطة تجريبية (حركة دوران رمية حول محور ثابت) ✓ إعطاء العلاقة الاساسية للتحريك ✓ إنجاز نشاط تجريبي (التحقق التجريبي من العلاقة الاساسية للتحريك) ✓ تسليم وثيقة خاصة بانشطة التلميذ (ة) ✓ الاشارة لبعض المصطلحات العلمية	✓ الاجابة على أسئلة قبلية ✓ استثمار الأنشطة التجريبية ✓ استثمار النشاط التجريبي الخاص بالتحقق التجريبي للعلاقة الاساسية للتحريك (باعتماد الوثيقة المسلمة له (ها))	✓ أسئلة قبلية (أسئلة شفوية وكتابية) ✓ طرح أسئلة تكوينية مواكبة للأنشطة التجريبية ✓ تقويم إجمالي تمارين تطبيقية وتوليفية	6 ساعات