

شهادة أستاذ التعليم المتوسط
(تربية تكنولوجية)

الصفحة: 1 \ 2	العنوان : ميكانيك 1
---------------	----------------------------

الرمز: 121 ف	المعامل: 3	المستوى: السنة الأولى	سنوي
الحجم الزمني الأسبوعي	محاضرات	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية
	1.5 ساعات	1.5 ساعات	3 ساعات

عدد الأسابيع	المحتوى
	(1) مذكرة رياضة * الأشعة تطبيق - * الجداء السلمي تطبيق - * الجداء الشعاعي تطبيق - * الجداء المشترك (2) حركات النقطة المادية * حركة النقطة المادية * الإحداثيات الكروية و الأسطوانية ● الإحداثيات المماسية ● حركة شعاع ثابت الطول ● انواع الحركة (3) الحركة النسبية * علاقة السرعة * علاقة التسارع * تطبيق * أثر دوران الأرض علي الحركة (4) تحريك نقطة مادية * تعريف الدفع الخطي والدفع الزاوي * العطالة والمعالم العطالية * مبدأ العطالة * المبدأ الأساسي لبتحريك * القوي : الأساسية وغيرها * نظرية الدفع الزاوي * التوازن في الانتقال و الدوران (5) العمل والطاقة * عمل القوة و الاستطاعة * نظرية الطاقة الحركية

*القوي الحافظة للطاقة : الطاقة الكامنة
*الطاقة الميكانيكية الكلية لنقطة مادية
*تطبيق

6) جملة جسيمات

*الدفع الخطي والزوايا لجملة جسيمات
*الطاقة الحركية لجملة جسيمات
*الطاقة الذاتية والكلية لجملة جسيمات
*قوانين الحفظ وشروطها

7) مركز الكتلة

*تعريف
*معلم مركز الكتلة
*القيم الفيزيائية في معلم مركز الكتلة
*تطبيق : جملة جسمتين

8) التصادم

*تقديم وتعريف
*قوانين الحفظ
*أنماط التصادم المختلفة
*تطبيق

9) الجسم الصلب

*الدفع الزاوي : مؤثر العطالة
*المحاور الرئيسية
*الطاقة الحركية للجسم الصلب
*تحريك الجسم الصلب