

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الفيزيائية (جذع مشترك)
(رياضيات - فيزياء - كيمياء)

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

الرمز: 121ف	المعامل:3	المستوى: السنة الأولى السداسي الأول	الحجم الزمني الاجمالي: 120 ساعة
الحجم الزمني الأسبوعي	محاضرات	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية
	3 ساعات	3 ساعات	3 ساعات

عدد الأسابيع	المحتوى
(1.5)	<p>1) مذكرة رياضة الأشعة * تطبيق - * الجداء السلمي * تطبيق - * الجداء الشعاعي * تطبيق - * الجداء المشترك</p>
(2)	<p>2) حركات النقطة المادية * حركة النقطة المادية * الإحداثيات الكروية و الأسطوانية</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الإحداثيات المماسية ● حركة شعاع ثابت الطول ● انواع الحركة
(1.5)	<p>3) الحركة النسبية * علاقة السرعة * علاقة التسارع * تطبيق * أثر دوران الأرض علي الحركة</p>
(2)	<p>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</p>
(1.5)	<p>5) العمل والطاقة * عمل القوة و الاستطاعة * نظرية الطاقة الحركية</p>
ص 2/2	<p>* القوي الحافظة للطاقة : الطاقة الكامنة * الطاقة الميكانيكية الكلية لنقطة مادية * تطبيق 6) جملة جسيمات</p>

(1)	<p>*الدفع الخطي والزواوي لجملة جسيمات *الطاقة الحركية لجملة جسيمات *الطاقة الذاتية والكلية لجملة جسيمات *قوانين الحفظ وشروطها</p>
(1)	<p><u>(7) مركز الكتلة</u> *تعريف *معلم مركز الكتلة *القيم الفيزيائية في معلم مركز الكتلة *تطبيق : جملة جسمتين</p>
(1.5)	<p><u>(8) التصادم</u> *تقديم وتعريف *قوانين الحفظ *أنماط التصادم المختلفة *تطبيق</p>
(1)	<p><u>(9) الجسم الصلب</u> *الدفع الزاوي : مؤثر العطالة *المحاور الرئيسية *الطاقة الحركية للجسم الصلب *تحريك الجسم الصلب</p>