

شهادة أستاذ التعليم الثانوي والتعليم المتوسط (جذع مشترك)  
(رياضيات - فيزياء - كيمياء)

الصفحة: 1 \ 2	<b>العنوان : ميكانيك 1</b>
---------------	----------------------------

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

عدد الأسابيع	المحتوى
(1.5)	<p><b>1) مذكرة رياضة الأشعة*</b> تطبيق - *الجداء السلمي تطبيق - *الجداء الشعاعي تطبيق - *الجداء المشترك</p>
(2)	<p><b>2) حركات النقطة المادية*</b> حركة النقطة المادية *الإحداثيات الكروية و الأسطوانية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● الإحداثيات المماسية</li> <li>● حركة شعاع ثابت الطول</li> <li>● انواع الحركة</li> </ul>
(1.5)	<p><b>3) الحركة النسبية*</b> علاقة السرعة علاقة التسارع تطبيق *أثر دوران الأرض علي الحركة</p>
(2)	<p><b>4) تحريك نقطة مادية*</b> تعريف الدفع الخطي والدفع الزاوي *العطالة و المعالم العطالية *مبدأ العطالة *المبدأ الأساسي لبتحريك *القوي : الأساسية و غيرها *نظرية الدفع الزاوي *التوازن في الانتقال و الدوران</p>
(1.5)	<p><b>5) العمل والطاقة*</b> عمل القوة و الاستطاعة *نظرية الطاقة الحركية</p>
ص 2/2	<p>*القوي الحافظة للطاقة : الطاقة الكامنة *الطاقة الميكانيكية الكلية لنقطة مادية تطبيق <b>6) جملة جسيمات</b></p>

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