



خطة الفيزياء للصف الحادي عشر العلمي والصناعي

الفصل الأول

للعام الدراسي (٢٠٢٥ - ٢٠٢٦)

الفصل	عنوان الدرس	عدد الحصص المقترحة	الأنشطة المطلوبة	الصفحة في الكتاب المدرسي	الفترة الزمنية	ملاحظات
الوحدة الأولى الفصل الأول:	الكميات المتجهة	١	—	٦		❖ نشاط (١) إثرائي ❖ نشاط (٢) إثرائي ❖ تذكير الطالب بالطريقة الهندسية لجمع المتجهات. ❖ تذكير الطالب بالطريقة الهندسية لجمع المتجهات من خلال مناقشة نشاط (٣) نظرياً
	جمع المتجهات بطريقة متوازي الأضلاع	٤		٦		
	جمع المتجهات بتحليلها إلى مركبات متعامدة	٣		٧		❖ نشاط (٤) إثرائي
	ضرب المتجهات	٢		١٠		
	الحركة في بعدين	٢		١٣		❖ يتم شرح (معادلات الحركة بتسارع ثابت) والسقوط الحر والمقذوف الرأسي لأعلى ليتعرف الطالب على معادلات الحركة كما وردت في جدول صفحة (١٥) ❖ المقذوفات بزوايا والمقذوفات الأفقية إثرائية.
	أسئلة الفصل	١		٢٠		❖ حل الأسئلة على المادة العلمية التي تم شرحها

الفصل الثاني: القوى والعزوم	القوى والحركة	٢	نشاط (١)	٢٣	❖ نشاط (2) إثرائي لكن يتم توضيح المادة العلمية
	مركز الثقل	-			❖ نشاط (٣) إثرائي ❖ يتم توضيح مفهوم مركز الثقل صفحة ❖ نشاط (٤) إثرائي
	اتزان الجسم الجاسئ	٣		٢٨	❖ نشاط (5) إثرائي ❖ لكن مفهوم اتزان القوى صفحة (٢٨) وما يليه من مادة علمية مطلوب
	العزم	٣	نشاط (6)	٢٩	
	اتزان الجسم الصلب تحت تأثير عدة قوى متوازية	-		٣٢	❖ نشاط (٧) إثرائي والمادة العلمية التابعة له إثرائية
	الازدواج	-		٣٤	❖ إثرائي
	أسئلة الفصل	٢		٣٦	❖ حل الأسئلة على المادة العلمية التي تم شرحها
	قانون الأول لنيوتن في الحركة (قانون القصور الذاتي)	١		٣٩	نشاط (١) إثرائي: والمادة المرفقة به مطلوبة
الفصل الثالث: قوانين نيوتن في الحركة	قانون نيوتن الثاني في الحركة (قانون التسارع)	٢		٤٠	❖ نشاط (٢): صفحة (٤٠) إثرائي ❖ المادة العلمية صفحة (٤١) و (٤٢) مطلوبة
	القانون الثالث لنيوتن في الحركة	١	نشاط (٣)	٤٢	
	تطبيقات على قوانين نيوتن: الحركة على مستوى مائل - حركة جسم على مستوى مائل.	٢		٤٤	❖ حركة المصعد للإثراء. ❖ حركة جسم على مستوى مائل مطلوب المادة العلمية عليه بشكل كامل دون تنفيذ نشاط (٤) صفحة (٤٤) ❖ حساب معامل الاحتكاك السكوني على مستوى مائل خشن المادة العلمية مطلوبة دون تنفيذ نشاط (٥)
	- حساب معامل الاحتكاك السكوني على مستوى مائل خشن.				

❖ إثرائي		٤٧		—	قانون الجذب العام	
❖ إثرائي		٤٨		—	قوانين كبلر	
❖ حل الاسئلة على المادة المشروحة ❖ المسائل المتعلقة بتسارع المجموعة (سؤال ٦ و ١١ صفحة ٥٣) مطلوبة.		٥٢		١	أسئلة الفصل	
❖ نشاط (١) صفحة (٥٦) إثرائي والمادة العلمية مطلوبة		٥٥		٣	الشغل	الفصل الرابع: الشغل والطاقة الميكانيكي
❖ شغل النابض صفحة (59) للإثراء.		٥٩		٢	الشغل الذي تبذله قوة متغيرة	
❖ نشاط (٢) صفحة (٦٠) إثرائي		٦٠		٢	طاقة الحركة	
		٦١		٢	نظرية الشغل والطاقة	
		٦٣		١	طاقة الوضع في مجال الجاذبية	
إثرائي		٦٦		—	القدرة	
الاسئلة على (المادة المشروحة)		٧٠		٢	أسئلة الفصل	

ملاحظات:

- الأنشطة الإثرائية التي تم الإشارة إليها في الجدول لا تنفذ، ولكن المادة العلمية المرفقة بها مطلوبة.
- يمكن تكليف الطلاب بمهام تعليمية.
- درس حفظ الطاقة الميكانيكية يتم شرحه في بداية الفصل الدراسي الثاني.