



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

التوزيع الزمني للخطة الفصلية  
الفصل الدراسي الثاني لعام 2017/2018

العلوم

الفصل الثاني  
الصف التاسع

نواتج التعلم	الصفحات	القسم	الوحدة	الحصة الدراسية	الأسبوع
ما النظرية الحركية للمادة؟ كيف تتحرك الجسيمات في حالات المادة المختلفة؟ ما سلوك الجسيمات عند درجات الغليان والانصهار؟	172 - 182	المادة والطاقة الحرارية		1 2 3 4 5	الاول
ما مبدأ أرخميدس؟ ما مبدأ باسكال؟ ما مبدأ برنولي؟ ما بعض تطبيقات مبادئ أرخميدس وباسكال وبرنولي؟	183 - 188	خصائص الموائع	الوحدة 6 المواد الصلبة والسائلة والغازية	6 1 2 3	الثاني
كيف يضغط الغاز على الإناء الذي يوجد فيه؟ كيف يتأثر الغاز عند تغيير الضغط أو درجة الحرارة أو الحجم؟	189 - 195	سلوك الغازات		4 5 6 1 2	الثالث

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	القسم	الصفحات	نواتج التعلم
	3		حل أسئلة الوحدة ومراجعة		
	4	الوحدة 7 الحركة	وصف الحركة	201 - 210	ما أوجه الاختلاف بين المسافة والإزاحة؟ كيف يتم حساب سرعة جسم ما؟ ما المعلومات التي يوفرها الرسم البياني للمسافة والزمن؟
	5				
	6				
الرابع	1				
	2		السرعة المتجهة والزخم	211 - 215	ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة؟ كيف تصف حركة جسمين بالنسبة إلى بعضهما البعض؟ كيف يمكنك احتساب زخم جسم ما؟
	3				
	4				
5					
	6				
الخامس	1		التسارع	216 - 223	كيف يمكن الربط بين التسارع والزمن والسرعة المتجهة؟ اذكر ثلاث طرائق تجعل جسمًا ما يتحرك بتسارع كيف يمكن حساب تسارع جسم؟ ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحركة في خط مستقيم والحركة الدائرية وحركة المقذوفات؟
	2				
	3				
	4				
	5				
	6	حل أسئلة الوحدة ومراجعة			
السادس	1	الوحدة 8 الشغل والطاقة	الشغل والآلات	229 - 239	ما المقصود بالشغل؟ كيف يمكن حساب الشغل عندما يكون كل من القوة والحركة متوازيتين؟ كيف تسهل الآلات إنجاز المهام؟ ما المقصود بالكفاءة والفائدة الميكانيكية؟
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	القسم	الصفحات	نواتج التعلم
السابع	1	تابع الوحدة 8 الشغل والطاقة	وصف الطاقة	240 - 245	ما أوجه الاختلاف بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع؟ كيف يمكنك حساب الطاقة الحركية؟ اذكر بعض الأشكال المختلفة لطاقة الوضع. كيف يمكنك حساب طاقة الوضع الجذبية؟
	2				
	3		حفظ الطاقة	246 - 255	ما المقصود بقانون حفظ الطاقة؟ ما المقصود بالطاقة الميكانيكية؟ لم لا يمكن حفظ الطاقة الميكانيكية دائماً؟ ما العلاقة بين الطاقة والقدرة؟
	4				
	5				
	6		حل أسئلة الوحدة ومراجعة		
1					
الثامن	2	الوحدة 9 النشاط الإشعاعي والتفاعلات النووية	النواة	262 - 268	ما القوة التي تجعل أجزاء نواة الذرة متماسكة معاً؟ ما أوجه الشبه والاختلاف بين القوة النووية الشديدة والقوة الكهربائية؟ ما أوجه الاختلاف بين النواة المشعة والنواة المستقرة؟
	3				
	4				
	5				
التاسع	6	الوحدة 9 النشاط الإشعاعي والتفاعلات النووية	الانحلال النووي والتفاعلات النووية	269 - 276	ما المقصود بجسيمات ألفا وجسيمات بيتا وأشعة جاما؟ ما الفرق بين الانشطار النووي والاندماج النووي؟ ما العلاقة بين الكتلة والطاقة؟
	1				
	2				
	3				
	4				
العاشر	5	تكنولوجيا الإشعاع وتطبيقاته		277 - 283	كيف يمكن اكتشاف النشاط الإشعاعي؟ اذكر بعض المصادر الشائعة لإشعاع الخلفية. ما عمر النصف للمادة المشعة؟ كيف يمكن استخدام النشاط الإشعاعي للمساعدة على معرفة عمر جسم ما؟
	6				
	1				
	2				
	3	حل أسئلة الوحدة ومراجعة			
	4	حل أسئلة ومراجعة			

نواتج التعلم	الصفحات	القسم	الوحدة	الحصة الدراسية	الأسبوع
		حل أسئلة ومراجعة		5	
		حل أسئلة ومراجعة		6	