

خطة مقترحة لتدريس محتوى المقرر الدراسي لعام ١٤٤٢ هـ

الفصل الدراسي	الأول	المرحلة	الثانوية
الصف/البرنامج	مقررات	المقرر الدراسي	فيزياء ٣

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
الأول	الخامس	الطاقة الحرارية	5-1	درجة الحرارة والطاقة الحرارية	١ - الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة / الاتزان والقياس الحراري. / مقياسا درجة الحرارة: السلسيوس والكلفن / الحرارة وتدفق الطاقة/الحرارة النوعية - المسعر - قياس الحرارة النوعية/تغير حالة المادة.	- حقيبة الأنشطة الصفية والتقويم ( ) مصادر الفصول ( ) شرائح التدريس . فيزياء ٢ . / تم تحديد المحتوى في الفصول والتركيز على تحقيق الأهداف الواردة في كتاب الطالب .	
			5-2	تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية			
	السادس	حالات المادة	6/1	خصائص الموائع	٢ / الضغط// قوانين الغاز/التمدد الحراري /البلازما/ قوى التماسك/قوى التلاصق/التبخر والتكثف/الموائع الساكنة. ٣ / السباحة تحت الضغط // الموائع المتحركة: مبدأ برنولي./ الأجسام الصلبة/ التمدد الحراري للمواد الصلبة.		
			6/2	القوى داخل السوائل			
			6/3	الموائع الساكنة والموائع المتحركة			
			6/4	المواد الصلبة			
	السابع	الاهتزازات والموجات	7/1	الحركة الدورية	٤ /الكتلة المعلقة بنابض//البندول البسيط		
			7/2	خصائص الموجات			

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
			7/3	سلوك الموجات	/الرنين/الموجات الميكانيكية /قياس الموجه/الموجات عند الحواجز		
	الثامن	الصوت	8/1	خصائص الصوت والكشف عنه	٥ / الموجات الصوتية /الكشف عن موجات الضغط/ إدراك ( تمييز الصوت) /تأثير دوبلر. / مصادر الصوت /الرنين في الأعمدة ( الأنابيب ) الهوائية. / الرنين في الأوتار.		
			8/2	الرنين في الأعمدة الهوائية والأوتار			
الثاني	الأول	أساسيات الضوء	1/1	الاستضاءة	١ / مقدمة الفصل – تجربة استهلالية . ٢ / نموذج الشعاع الضوئي. ٣ /إضاءة السطوح. ٤ / سرعة الضوء.	تجربة استهلالية: كشاف – لوحة مثقوب – صلصال/مشابك للتثبيت	المقصود بمقدمة الفصل: –مناقشة أهداف الفصل. –أهمية الفصل . –ربط الصورة بسؤال فكر. ربط التجربة الاستهلالية بمقدمة الدرس .
			2/1	الطبيعية الموجية للضوء	٥ / الحيوية والنموذج الموجي للضوء.		

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
الثالث	الأول	أساسيات الضوء	2/1	الطبيعية الموجية للضوء	١ / الألوان . ٢ / استقطاب الضوء / تجربة عملية ٣ / سرعة الموجات الضوئية. ٤ / قويم الفصل – اختبار مقنن .		
	الثاني	الانعكاس والمرآيا	2/1	الانعكاس عن المرآيا المستوية	٥ / مقدمة الفصل / تجربة استهلاكية .	<b>تجربة استهلاكية: مرآة</b> مستوية – ومقعة ومحدبة – مصباح ضوئي – بطاقة فهرسة.	
الرابع	الثاني	الانعكاس والمرآيا	2/1	الانعكاس عن المرآيا المستوية	١ / قانون الانعكاس. ٢ / الأجسام والصور في المرآيا المستوية/ صفات الصور في المرآة المستوية		
			2/2	المرآيا الكروية	٣ / المرآيا المقعرة. ٤ / الطريقة الهندسية لتحديد موقع الصورة. ٥ / الطريقة الرياضية لتحديد موقع الصورة		

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
الخامس	الثاني	الانعكاس والمرآيا	2/2	المرآيا الكروية	١/ الصور الخيالية في المرآيا المقعرة ٢/ المرآيا المحدبة / مقارنة المرآيا ٣/ قويم الفصل / اختبار مقنن.		
	الثالث	الانكسار والعدسات	3/1	انكسار الضوء	٤/ مقدمة الفصل – تجربة استهلاكية – مقدمة الدرس. ٥/ قانون سنل في الانكسار.	تجربة استهلاكية: ٣ دوائر ٠٠ مل – ماء / قلم رصاص	
السادس	الثالث	الانكسار والعدسات	3/1	انكسار الضوء	١/ النموذج الموجي في الانكسار / الانعكاس الكلي الداخلي ٢/ السراب / تفريق ) تحليل ( الضوء.		
	الثالث	الانكسار والعدسات	3/2	العدسات المحدبة والمقعرة	٣/ أنواع العدسات / العدسات المحدبة والصور الحقيقية. ٤/ العدسات المحدبة والصور الخيالية ٥/ العدسات المقعرة/ عيوب العدسات الكروية.		

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
السابع	الثالث	الانكسار والعدسات	3/3	تطبيقات العدسات	١ / العدسات في العينين. ٢ / المنظار الفلكي ( التلسكوب ) الكاسر / المنظار / الآت التصوير / المجهر ٣ / تقويم الفصل – اختبار مقنن.		
	الرابع	التداخل والحيود	4/1	التداخل	٤ / مقدمة الفصل – تجربة استهلاكية . ٥ / تداخل الضوء المتربط ( المتزامن )	تجربة استهلاكية: قرص مدمج – جهاز عرض الضوء – مرشحات ضوئية.	
الثامن	الرابع	التداخل والحيود	4/1	التداخل	١ / التداخل في الأغشية الرقيقة.		
			4/2	الحيود	٢ – حيود الشق الأحادي. ٣ / محزوزات الحيود. ٤ / قوة التمييز للعدسات. ٥ / تقويم الفصل – اختبار مقنن.		
التاسع	الخامس	الكهرباء الساكنة	5/1	الشحنة الكهربائية	١ / مقدمة الفصل / تجربة استهلاكية / الأجسام المشحونة ٢ / تابع الأجسام المشحونة / ٣ / النظرية الجهرية للشحنة / الموصلات والعوازل.	تجربة استهلاكية: قصاصه ورق – مسطرة بلاستيك – قطعة صوف.	
	الخامس	الكهرباء الساكنة	5/2	القوة الكهربائية	٤ / القوة المؤثرة في الأجسام المشحونة		

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
					٥ / قانون كولوم		
العاشر	الخامس	الكهرباء الساكنة	5/2	القوة الكهربائية	١ / تابع قانون كولوم / تطبيقات القوى الكهروستاتيكية. ٢ / تقويم الفصل / اختبار مقنن.		
	السادس	المجالات الكهربائية	6/1	توليد المجالات الكهربائية وقياسها	٣ / مقدمة الفصل / التجربة الاستهلاكية / المجال الكهربائي. ٤ - تمثيل المجال الكهربائي .	تجربة استهلاكية: بالونين - خيط.	
			6/2	تطبيقات المجالات الكهربائية	٥ / الطاقة والجهد الكهربائيان		
الحادي عشر	السادس	المجالات الكهربائية	6/2	تطبيقات المجال الكهربائي	١ / الجهد الكهربائي في مجال كهربائي منتظم ٢ / تجربة قطرة الزيت لمليكان . ٣ / توزيع الشحنات. ٤ / المجالات الكهربائية بالقرب من الموصلات . ٥ / تخزين الشحنات: المكثف		
الثاني عشر	السادس	المجالات الكهربائية	6/2	تطبيقات المجال الكهربائي	١ / تقويم الفصل / الاختبار المقنن.		
	السابع	الكهرباء التيارية	7/1	التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية	٢ / مقدمة الفصل / تجربة استهلاكية/ توليد التيار الكهربائي. ٣ / الدوائر الكهربائية / معدل تدفق الشحنة ومعدل تحول الطاقة	تجربة استهلاكية: مصباح - سلك - بطارية	

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
					٤ / المقاومة الكهربائية وقانون أوم. ٥ / تابع المقاومة الكهربائية وقانون أوم.		
الثالث عشر	السابع	الكهرباء التيارية	7/1	التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية	١ / تمثيل الدوائر الكهربائية. ٢ / تابع تمثيل الدوائر الكهربائية.		
			7/2	استخدام الطاقة الكهربائية	٣ / تحولات الطاقة في الدوائر الكهربائية ٤ / نقل الطاقة الكهربائية/ كيف تصل الكهرباء إلى منازلنا؟/ الكيلوواط واط ١ ساعة. ٥ / تقويم الفصل /اختبار مقنن.		
الرابع عشر	الثامن	دوائر التوالي والتوازي	8/1	الدوائر الكهربائية البسيطة	١ / مقدمة الفصل – تجربة استهلاكية ٢ / دوائر التوالي الكهربائية ٣ / دوائر التوازي الكهربائية	تجربة استهلاكية: بطارية – مصباح – سلك نحاس – أسلاك توصيل.	
			8/2	تطبيقات الدوائر الكهربائية	٤ / أدوات السلامة – الدوائر الكهربائية المركبة ٥ / الاميترات والفولتمترات /تقويم الفصل /اختبار مقنن.		

الأسبوع	رقم / الفصل	عنوان الفصل	رقم الدرس	عنوان الدرس	عناصر المحتوى	الوسائل والمعينات التعليمية المقترحة	الملاحظات
الخامس عشر					مراجعة الفصل (١،٢،٣،٤)		
السادس عشر					مراجعة. الفصل (٥،٦،٧،٨)		