

الدروس المقررة في مادة العلوم لمرحلة التعليم الثانوي العام والفني والمهني للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2023/2022م

أولاً: مادة الفيزياء



المسار: توحيد المسارات الصف: الأول الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء1 (فيز102) اسم الكتاب: الفيزياء1

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	27-29	2-1 تصوير الحركة	
	30-33	2-2 الموقع والزمن	
	34-38	3-2 منحنى (الموقع – الزمن)	تمثيل الحركة
	39-47	4-2 السرعة المتجهة	
	48-51	تقويم الفصل	
	52-63	1-3 التسارع (العجلة)	
	64-72	2-3 الحركة بتسارع منتظم	الحركة المتسارعة
	73-76	3-3 السقوط الحر	
	79-85	تقويم الفصل	
	86-96	1-4 القوة والحركة	
	97-103	2-4 الوزن والقوة المعيقة	القوى في بُعد واحد
	104-114	3-4 قانون نيوتن الثالث	العوى في بعد واحد
	115-118	تقويم الفصل	



المسار: توحيد المسارات الصف: الثاني الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء2 (فيز210) اسم الكتاب: الفيزياء2

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	8-17	1-1 المتجهات	
	18-29	2-1 الاحتكاك والحركة	القوى في بعدين
	30-33	تقويم الفصل	
	34-40	2-1 حركة المقذوف	
	41-44	2-2 الحركة الدائرية	الحركة في بعدين
	45-49	2-3 السرعة النسبية	العرف في بعدين
	50-53	تقويم الفصل	
	54-63	1-3 حركة الكواكب والجاذبية	
	64-73	2-3 استخدام قانون الجذب الكوني	الجاذبية
	74-77	تقويم الفصل	







المسار: توحيد المسارات الصف: الثاني الثانوي اسم المقرر ورمزه: الفيزياء2 (فيز217) اسم الكتاب: الفيزياء2

الملاحظات	الصفحات (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	8-17	1-1 المتجهات	
	18-29	2-1 الاحتكاك والحركة	القوى في بعدين
	30-33	تقويم الفصل	
	34-40	2-1 حركة المقذوف	
	41-44	2-2 الحركة الدائرية	à ã ti
	45-49	2-3 السرعة النسبية	الحركة في بعدين
	50-53	تقويم الفصل	
	54-63	1-3 حركة الكواكب والجاذبية	
	64-73	3-2 استخدام قانون الجذب الكوني	الجاذبية
	74-77	تقويم الفصل	
	78-83	4-1 وصف الحركة الدورانية	
	84-88	2-4 ديناميكا الحركة الدورانية	الحركة الدورانية
	89-97	4-3 الإتزان	الحركة الدورانية
	98-101	تقويم الفصل	
	102-109	1-5 الدفع والزخم	الزخم وحفظه
	110-117	2-5 حفظ الزخم	الرعم وعصد







الملاحظات	الصفحات (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	118-121	تقويم الفصل	
	122-133	1-6 الطاقة والشغل	
	134-141	2-6 أشكال الطاقة المتعددة	الشغل والطاقة وحفظها
	142-155	3-6 حفظ الطاقة	
	156-162	تقويم الفصل	



المسار: توحيد المسارات المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء4 (فيز311) اسم الكتاب: الفيزياء4

الملاحظات	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	8-15	1-1 القوة الكهربائية	
	16-21	2-1 توليد المجالات الكهربائية وقياسها	الكهرباء الساكنة
	22-35	3-1 تطبيقات المجالات الكهربائية	المهرب والمعدد
	36-43	تقويم الفصل	
	44-55	2-1 التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية	
	56-65	2-2 استخدام الطاقة الكهربائية	الكهرباء التيارية
	66-71	تقويم الفصل	
	72-82	1-3 الدوائر الكهربائية البسيطة	ان افتد اف افتد ا
	83-91	2-3 تطبيقات الدوائر الكهربائية	دوائر التوالي والتوازي الكهربائية
	92-97	تقويم الفصل	

Ministry of Education





المحتوى العلمى المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الدراسي الأول

المسار: توحيد المسارات الصف: الثالث الثانوي اسم المقرر ورمزه: الفيزياء4 (فيز312) اسم الكتاب: الفيزياء4

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	9-15	1-1 القوة الكهربائية	
	16-21	2-1 توليد المجالات الكهربائية وقياسها	الكهرباء الساكنة
	22-35	3-1 تطبيقات المجالات الكهربائية	المهربع المعالمة
	36-43	تقويم الفصل	
	44-55	1-2 التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية	
	56-65	2-2 استخدام الطاقة الكهربائية	الكهرباء التيارية
	66-71	تقويم الفصل	
	72-82	1-3 الدوائر الكهربائية البسيطة	دوائر التوالي
	83-91	2-3 تطبيقات الدوائر الكهربائية	والتوازي الكهربائية
	92-97	تقويم الفصل	الكهربانية
	98-107	1-4 المغانط: الدائمة والمؤقتة	
	108-119	2-4 القوى الناتجة عن المجالات المغناطيسية	المجالات المغناطيسية
	120-125	تقويم الفصل	
	126-134	1-5 التيار الكهربائي الناتج عن تغير المجالات المغناطيسية	
	135-145	2-5 تغير المجالات المغناطيسية يولد قوة دافعة كهربائية حثية	الحث الكهرومغناطيسى
	146-151	تقويم الفصل	÷
	152-157	1-6 تفاعلات المجالات الكهربائية والمغناطيسية والمادة	
	158-171	2-6 المجالات الكهربائية والمغناطيسية في الفضاء	الكهرومغناطيسية
	172-175	تقويم الفصل	



المسار: توحيد المسارات الصف: الثالث الثانوي اسم المقرر ورمزه: الطاقة (علم211) اسم الكتاب: الطاقة

الصف: التالك التالوي			منم الكتاب: الطاقة
الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	11-13	1-1 ما هي الطاقة	
	14 15-17	2-1 ما المصدر الرئيسي للطاقة 3-1 الشغل و الطاقة	
	18-24	1 - المسكن و المسكن و المسكن	الطاقة والشغل والقدرة
	24-34	5-1 حسابات الطاقة	
	34-36	6-1حساب القدرة	
	37-41	التقويم	
	45-48	2-1 تحويل الطاقة	
	49-51	2-2 الطاقة و الماكينات	
	51-52	2-3 انتقال الطاقة الحرارية	7719 91 9172241 9 2
	52-54	2-4 فقد الطاقة خلال التحويل	تحويل وانتقال الطاقة
	54-55	2-5 بقاء الطاقة	
	55-61	6-2مصادر الطاقة	
	62-64	التقويم 1-3 مقدمة	
	67-68 68-77	3-1 معلمه 2-3 حسابات انتقال الطاقة	قياسات وحسابات انتقال
	80-82	2-7 كسابات النعال النطقة	الطاقة
	85	العويم 1-4 مقدمة	
	85	2-4 كفاءة النظام	
	86	2-1 حساب كفاءة الآلات الحرارية في الأنظمة المغلقة	تدقيق حسابات تحويل الطاقة وكفاءة أنظمة
	90	4-4 حساب كفاءة عمليات التحويل في الأنظمة المفتوحة	الطاقة وكفاءة انظمة التحويل
	92	4-5 تدقيق حسابات الطاقة	التحوين
	95	التقويم	







المسار: الفني والمهني الصف: الأول اثانوي اسم المقرر ورمزه: الطاقة(طاق801) اسم الكتاب: الطاقة

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	11-13	1-1 ما هي الطاقة	
	14	2-1 ما المصدر الرئيسي للطاقة	
	15-17	3-1 الشغل والطاقة	
طاقة الانفعال تعلم ذاتي	18-24	4-1 أشكال الطاقة	الطاقة والشغل والقدرة
طاقة الانفعال تعلم ذاتي	24-34	5-1 حسابات الطاقة	
	34-36	6-1حساب القدرة	
	37-41	التقويم	
	45-48	2-1 تحويل الطاقة	
	49-51	2-2 الطاقة والماكينات	
	51-52	2-3 انتقال الطاقة الحرارية	
	52-54	2-4 فقد الطاقة خلال التحويل	تحويل وانتقال الطاقة
	54-55	2-5 بقاء الطاقة	
	55-61	6-2مصادر الطاقة	
	62-64	التقويم	
	67-68	3-1 مقدمة	
البند 3-2-2 حسابات تحويل طاقة الانفعال الى طاقة حركة (غير مطلوب)	68-77	3-2 حسابات انتقال الطاقة	قياسات وحسابات انتقال الطاقة
	80-82	التقويم	







المسار: الفني والمهني الصف: الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء1(فيز807) اسم الكتاب: الفيزياء1

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	16-19	1-2 القياس	الأول: مدخل إلى علم الفيزياء
	22-25	تقويم الفصل	الفيزياء
	27-29	1-2 تصوير الحركة	
	30-33	2-2 الموقع والزمن	
	34-38	2-3 منحني (الموقع – الزمن)	الثاني: تمثيل الحركة
	39-45	4-2 السرعة المتجهة	Ţ.
	48-51	تقويم الفصل	





المسار: الفني والمهني الصف: الثالث الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء4 (فيز805) اسم الكتاب: الفيزياء4

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	القصل
	45-55	2-1 التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية	
	56-61	2-2 استخدام الطاقة الكهربائية	الكهرباء التيارية
	66-71	تقويم الفصل	
	73-82	1-3 الدوائر الكهربائية البسيطة	
	83-87	2-3 تطبيقات الدوائر الكهربائية	دوائر التوالي والتوازي الكهربائية
	92-97	تقويم الفصل	





المسار: الفني والمهني الشانوي

اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 1 (ميك803) اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 1

ملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	9-21	أولاً: الحركة المنتظمة في خط مستقيم	
	9-9	1-1-1 مفهوم الحركة	
	9-10	1-1-2 مفهوم السرعة	
	10-10	1-1-3 السرعة المنتظمة	
	11-11	1-1-4 السرعة المتوسطة	
	12-13	1-1-5 حركة جسم بعجلة منتظمة في خط مستقيم	
	13-13	1-1-6 معادلات الحركة لجسم يتحرك بعجلة منتظمة في خط مستقيم	7
	13-17	(أ) العلاقة بين السرعة والزمن	الأولى: الحركة المنتظمة
	17-21	(ُبْ) العلاقة بين المسافة والزمن	-CAZZEDE)
	13-13	تُطبيقات على معادلات الحركة لجسم يتحرك بعجلة منتظمة في خط مستقيم:	
	13-17	(١) العلاقة بين السرعة والزمن .	
	17-21	(ب) العلاقة بين المسافة والزمن.	
	29-38	ثُانياً: الحركة تحت تأثير عجلة الجاذبية الأرضية" السقوط الحر"	
	29-31	1-2-1 مقدمة	
	31-38	2-2-1 معادلات الحركة تحت تأثير عجلة الجاذبية الأرضية (في حالة الحركة الرأسية فقط)	
	31-38	تطبيقات على معادلات الحركة تحت تأثير عجلة الجاذبية الأرضية	







ملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	59-59	2-1 القوة	
	59-61	2-1-1 عناصر تحديد القوة	
	61	2-1-2 : تمثيل القوي بيانياً .	
	61-62	2-1-3 أنواع القوى	
	61-65	2-1-4: تطبيقات على تمثيل القوي بيانياً	
	65-65	2-2 القوة المحصلة	الثانية: مبادئ
	66-66	2-2-1 محصلة مجموعة قوى تقع على خط عمل واحد(جبرياً)	الاستاتيكا
	66-70	2-2-2 محصلة قوتين متلاقيتين (جبرياً)	
	88-88	2-6 تحليل قوة إلى مركبتين في اتجاهين متعامدين	
	88-89	2-6-1 التحليل على محاور الإحداثيات	
	89-93	2-6-2 تحلیل قوة علی مستوی مائل	



المحتوى العلمى المطلوب في مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الدراسي الأول في حال عدم وجود تدريب ميداني

المسار: الفني والمهني الصف: الثالث الثانوي اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 2 (ميك805) اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 2

ملاحظات	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	(من – إلى)		(الوحدة)
	11-12	1-1 مقدمة	
	12-12	2-1 حركة المقذوف	
	13-13	1-2-1 مفهوم حركة المقذوف	الأولى: حركة المقذوفات
	13-21	1-2-2 تحليل حركة المقذوف بزاوية تميل على المستوى الأفقي	الدوعي. عرف المعلومات
	21	1- 3 : تطبيقات على حركة المقذوفات	
	21-22	3-1-أ حركة جسم قذف في اتجاه يصنع زاوية مع المستوى الأفقي	
	31-31	2-1 مفهوم كمية التحرك	
	31-31	2-1-1 تعريف كمية التحرك	
	31-31	2-1-2 وحدات قياس كمية التحرك	
	32-33	3-1-2 تطبيقات	
	33-34	2-2 التغير في كمية التحرك	الثانية: كمية التحرك الخطي
	34-36	2-2-1 تطبيقات(الحركة الأفقية فقط)	والتصادم
	36-36	2-3 الدفع/	
	36-36	2-3-1 تعريف الدفع	
	36-36	2-3-2 وحدات الدفع	
	37-37	2-3-3 العلاقة بين قوة الدفع والتغير الذي يحدثه في كمية تحرك الجسم	
	37-38	2-3-4 تطبيقات(القوة الأفقية)	







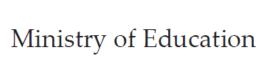
ملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	38-42	2- 3- 5 : القوى الدفعية (حركة القذيفة والمدفع)	
	42-43	2-3-2 إبقاء كمية التحرك الخطية	
	43-44	2-4 التصادم الخطي(في بعد واحد)	
	44-45	2-4-1 التصادمات المرنة وغير المرنة	
	45-53	2-4-2 تطبيقات	

المحتوى العلمى المطلوب فى مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الدراسى الأول فى حال وجود تدريب ميدانى

المسار: الفني والمهني الصف: الثالث الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 2 (ميك805) اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 2

- 11° N	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	القصل
ملاحظات	(من – إلى)		(الوحدة)
	11-12	1-1 مقدمة	
	12-12	2-1 حركة المقذوف	
	13-13	1-2-1 مفهوم حركة المقذوف	الأولى: حركة المقذوفات
	13-21	2-2-1 تحليل حركة المقذوف بزاوية تميل على المستوى الأفقي	الأولى: حرحه المعدوقات
	21	1- 3 : تطبيقات على حركة المقذوفات	
	21-22	3-1-أ حركة جسم قذف في اتجاه يصنع زاوية مع المستوى الأفقي	
	31-31	2-1 مفهوم كمية التحرك	
	31-31	2-1-1 تعريف كمية التحرك	
	31-31	2-1-2 وحدات قياس كمية التحرك	
	32-33	3-1-2 تطبيقات	
	33-34	2-2 التغير في كمية التحرك	
	34-36	2-2-1 تطبيقات(الحركة الأفقية فقط)	الثانية: كمية التحرك الخطي
	36-36	2-3 الدفع/	والتصادم
	36-36	2-3-1 تعريف الدفع	
	36-36	2-3-2 وحدات الدفع	
	37-37	2-3-3 العلاقة بين قوة الدفع والتغير الذي يحدثه في كمية تحرك الجسم	
	37-38	2-3-4 تطبيقات(القوة الأفقية)	
	42-43	2-3-2 إبقاء كمية التحرك الخطية	
	43-44	2-4 التصادم الخطي(في بعد واحد)	







ملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	44-45	2-4-1 التصادمات المرنة وغير المرنة	
	45-53	2-4-2 تطبيقات	

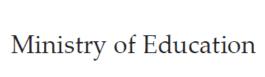
ثانيًا: مادة الكيمياء





المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء1 (كيم102) اسم الكتاب: الكيمياء1 اسم الكتاب: الكيمياء1

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	14 – 10	1-1 الكيمياء والمادة	
	21 – 15	2-1 مكوّنات الذرة	المادة - تركيب الذرة
	27 – 22	3-1 كيف تختلف الذرات	0-7 4
	35 – 28	4-1 قياس المادة -المول	
- صيغ وأسماء العناصر الواردة في الشكل 4-1باللغتين العربية والإنجليزية مع ترتيب أوّل 20 عنصرا في الجدول الدوري للحفظ.	52- 48	1-2 ترتيب العناصر	11 1. 11 .
 الشكل 3−2 للحفظ. 	58– 53	2-2 المركبات الكيميائية	من العناصر إلى المركبات
 الجدول 5-3 للحفظ. الجدول 6-3 باللغتين العربية والإنجليزية للحفظ. 	65– 59	3-2 تسمية المركبات البسيطة	4,5
	82– 76	1-3 التفاعلات والمعادلات	*
	96– 83	3-2 تصنيف التفاعلات الكيميائية	التفاعلات الكيميائية







المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء2 (كيم 211)

اسم الكتاب: الكيمياء2 الثاني الثانوي

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
		1-1نظرية الكم والذرة	الإلكترونات في الذرات
		2-1التوزيع الإلكتروني	-
		2-1 تصنيف العناصر	الجدول الدوري والتدرج في خواص
		2-2 تدرج خواص العناصر	العناصر
		1-3 الروابط الأيونية والمركبات الأيونية	
		2–3 الروابط الفلزية وخواص الفلزات	المركبات الأيونية والفلزات
		1-4 الرابطة التساهمية	
		2-4 التراكيب الجزيئية	الروابط التساهمية
		4-3 أشكال الجزيئات	الروابط التساسمية
		4-4 الكهروسالبية والقطبية	
		1-5 مولات المركبات	
		2-5 الصيغ الأولية والصيغ الجزيئية	الحساب الكيميائي والمول
		5-3 حسابات المعادلات الكيميائية	



المسار: توحيد المسارات الصف: الثالث الثانوي المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء4 (كيم315)

اسم الكتاب: الكيمياء4

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	19 – 10	1-1 مقدمة في الأحماض والقواعد	
	25 - 20	2-1 قوة الأحماض والقواعد	الأحماض والقواعد
	34 – 26	1-3 أيونات الهيدروجين والرقم الهيدروجيني	
	44 – 35	4-1 تفاعلات التعادل	
	63 – 58	1-2 مقدمة إلى الهيدروكربونات	
	73 – 64	2-2 الألكانات	
	80 – 74	2-3 الألكينات والألكاينات	الهيدروكربونات
	83 - 81	2-4 متشكلات الهيدروكربونات	
	89 – 84	2-5 الهيدروكربونات الأروماتية	
	107 – 102	1-3 هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل	







الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	111 – 108	3-2 الكحولات والإيثرات، والأمينات	
	117 – 112	3-3 مركبات الكربونيل	مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها
	124 – 118	3-4 تفاعلات أخرى للمركبات العضوية	\ ->3
	131 – 125	3-5 البوليمرات	







المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الدراسي الأوّل المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء 4 (كيم 317) المسار: توحيد المسارات الصف: الثالث الثانوي اسم الكتاب: الكيمياء4

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	19 – 10	1-1 مقدمة في الأحماض والقواعد	
	25 - 20	2-1 قوة الأحماض والقواعد	الأحماض والقواعد
	34 – 26	1-3 أيونات الهيدروجين والرقم الهيدروجيني	
	44 - 35	1-4 تفاعلات التعادل	
	63 - 58	2-1 مقدمة إلى الهيدروكربونات	
	73 - 64	2-2 الألكانات	
	80 - 74	2-3 الألكينات والألكاينات	الهيدر وكربونات
	83 - 81	2-4 متشكلات الهيدروكربونات	
- طرائق تحضير البنزين الصفحة 86: اطلاع حر	89 – 84	2-5 الهيدروكربونات الأروماتية	
- الشكل 26-2: الصفحة 86: اطلاع حر			
- خواص هاليدات الألكيل واستعمالاتها: ص105 اطلاع حر	107 - 102	3–1 هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل	مشتقات المركبات
- تفاعلات الاستبدال: ص106 اطلاع حر	107 - 102		الهيدروكربونية وتفاعلاتها







الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
 الإيثرات والأمينات: اطلاع حر 	111 - 108	3-2 الكحولات والإيثرات، والأمينات	
- مركبات عضوية مشتقة من الأحماض الكربوكسيلية ص115		3-3 مركبات الكربونيل	
و 116: اطلاع حر	117 – 112		
- تفاعلات التكاثف ص117: اطلاع حر			
	130 - 125	3-5 البوليمرات	

Ministry of Education

المسار: الفني والمهني الصف: الثاني الثانوي



المحتوى العلمى المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الدراسي الأوّل

المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء2 (كيم803)

اسم الكتاب: الكيمياء2

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	19 – 10	1-1نظرية الكم والذرة	الإلكترونات في الذرات
	26 - 20	2-1التوزيع الإلكتروني	
	48 - 44	2-1 تصنيف العناصر	الجدول الدوري والتدرج في
	56 - 49	2-2 تدرج خواص العناصر	خواص العناصر
	79 – 70	1-3 الروابط الأيونية والمركبات الأيونية	المركبات الأيونية والفلزات
	91 - 87	2-3 الروابط الفلزية وخواص الفلزات	
	153 - 146	1-5 مولات المركبات	
	163 - 154	2-5 الصيغ الأولية والصيغ الجزيئية	الحساب الكيميائي والمول
	175 – 164	5-3 حسابات المعادلات الكيميائية	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء الفصل الدراسي الأوّل المادة /اسم المقرر ورمزه: الكيمياء (كيم809) المسار: الفني والمهني الصف: الثاني الثانوي اسم الكتاب: الكيمياء2

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	19 – 10	1-1نظرية الكم والذرة	الإلكترونات في الذرات
	26 - 20	2-1التوزيع الإلكتروني	
	48 - 44	2-1 تصنيف العناصر	الجدول الدوري والتدرج في
	56 - 49	2-2 تدرج خواص العناصر	خواص العناصر
	153 – 146	1-5 مولات المركبات	الحساب الكيميائي
	175 – 164	5-3 حسابات المعادلات الكيميائية	والمول

ثالثًا: مادة الأحياء

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 1 (حيا 102)

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل	
	41 - 36	1 -2 تاريخ التصنيف	تنظيم تنوع الحياة	
	47 - 42	2-2 التصنيف الحديث		
	65 - 56	1 -3 البكتيريا	-1	
	71 - 66	2 -3 الفيروسات والبريونات	البكتيريا والفيروسات	
	85 - 80	1 -4 جهازا التكاثر في الإنسان	تكاثر الإنسان ونموه	
	97 - 86	2 -4 نمو الجنين والولادة والهرم		



وَ وَالْرَقِ السِّيدِ وَالسَّعِ لَهِ إِلَّا السَّالِيدِ وَالسَّعِ لِهِ إِلَّا السَّالِيدِ وَالسَّعِ لِهِ إِلَّ

المحتوى العلمى المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الدراسي الأول

المسار: توحيد المسارات الصف: الثاني الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 2 (حيا 211) اسم الكتاب: الأحياء 2

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	24 - 18	2-1 الجهاز الهيكلي	الجلد والجهازان الهيكلي والعضلي
	29 - 25	3 -1 الجهاز العضلي	
	45 - 40	1 -2 تركيب الجهاز العصبي	الجهاز العصبي
	55 - 52	3 -2 الحواس	
	74 - 66	1 -3 جهاز الدوران	
	79 - 75	2 -3 جهاز التنفس	أجهزة الدوران والتنفس والإخراج
	84 - 80	3 -3 جهاز الإخراج	
	101 - 96	1 -4 الجهاز الهضمي	l Maratiol tiol - ti
	108 - 102	2 -4 جهاز الغدد الصماء	الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء
	126 - 118	1 -5 جهاز المناعة	جهاز المناعة
	130 - 127	2 -5 الأمراض غير المعدية	

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 2 (حيا 215)

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	24 - 18	2 -1 الجهازالهيكلي	الجلد والجهازان الهيكلي والعضلي
	29 - 25	3 -1 الجهاز العضاي	
	45 - 40	1 -2 تركيب الجهاز العصبي	الجهاز العصبي
	55 - 52	3 -2 الحواس	
	74 - 66	1 -3 جهاز الدوران	أجهزة الدوران والتنفس والإخراج

Ministry of Education



المحتوى العلمى المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الدراسي الأول

المسار: توحيد المسارات الصف: الثالث الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 4 (حيا 316) اسم الكتاب: الأحياء 4

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	20 - 17	2 -1 الغشاء البلازمي	تركيب الخلية ووظائفها
	30 - 21	3-1 التراكيب والعضيات	
	46 - 42	1 -2 كيف تحصل المخلوقات الحية على الطاقة؟	الطاقة الخلوية
	52 - 47	2 - 2 البناء الضوئي	
	58 - 53	3 -2 التنفس الخلوي	
	74 - 70	1 -3 الانقسام المتساوي وانقسام السيتوبلازم	التكاثر الخلوي والوراثة
	81 - 75	2 -3 الانقسام المنصف	
	91 - 82	3 - 3 الوراثة المندلية وارتباط الجينات	
	112 - 104	1 -4 الأنماط الوراثية المعقدة	
	117 - 113	2 -4 الكروموسومات والوراثة في الإنسان	الوراثة البشرية والوراثة الجزيئية
	127 - 118	3 -4 المادة الوراثية	
	133 - 128	4 -4 DNA و RNA، والبروتين	



المحتوى العلمى المطلوب فى مقررات مادة الأحياء للفصل الدراسى الأول المقرر ورمزه: الأحياء 4 (حيا 318)

المسار: توحيد المسارات المستوى: الثالث

الملاحظات	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	17-20	2 -1 الغشاء البلازمي	تركيب الخلية
	21-30	3 -1 التراكيب والعضيات	ووظائفها
	70-74	1 -3 الانقسام المتساوي وانقسام السيتوبلازم	
	75-81	2 -3 الانقسام المنصف	التكاثر الخلوي والوراثة
	82-91	3 - 3 الوراثة المندلية وارتباط الجينات	
	104-112	1 -4 الأنماط الوراثية المعقدة	
	113-117	2 -4 الكروموسومات والوراثة في الإنسان	الوراثة البشرية والوراثة
	118-127	3 -4 المادة الوراثية	الجزيئية
	128-133	4 -4 DNA و RNA، والبرونين	



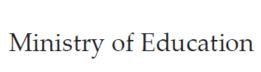
اسم المقرر ورمزه: الأحياء 1 (حيا 801)

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل	
	41 - 36	1 -2 تاريخ التصنيف	71 . 11	
	ع الحياة 2 - 2 التصنيف الحديث 2 - 42		تنظيم تنوع الحياة	
	85 - 80	1 -4 جهازا التكاثر في الإنسان	تكاثر الإنسان ونموه	
	97 - 86	2 -4 نمو الجنين والولادة والهرم		



اسم المقرر ورمزه: الأحياء 2 (حيا 803)

الملاحظات	الصفحة (من – إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	24 - 18	2 -1 الجهاز الهيكلي	الجلد والجهازان الهيكلي والعضلي
	29 - 25	3 -1 الجهاز العضاي	
	45 - 40	1 -2 تركيب الجهاز العصبي	الجهاز العصبي
	55 - 52	3 -2 الحواس	
	74 - 66	1 -3 جهاز الدوران	أجهزة الدوران والتنفس والإخراج







المسار: الفنى والمهنى / تجاري

اسم المقرر ورمزه: علوم البيئة (علم 809)

الصف: الثالث الثانوي

اسم الكتاب: علوم البيئة

الملاحظات	الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	
	- 3	3 -3 -1 الطاقة الشمسية	
	الثالثة: مصادر الطاقة	3 -3 -3 الطاقة من المياه 2 -3 -3 الطاقة من المياه	
	- 3	3 - 3 - 3 الطاقة من الرياح	
	, - <u>-</u> ,5-	4 – 3 الماء	
	الموارد في الغلاف الحيوي 4_	4 – 4 تلوث الماء	