



**الدروس المقررة في العلوم للمرحلة الثانوية**  
**للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م**



## أولاً: الفيزياء



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات  
الصف: الأول الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء 1 (فيز102)  
اسم الكتاب: الفيزياء 1

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة ( من - إلى )	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	26-29	2-1 تصوير الحركة	تمثيل الحركة
	2	30-33	2-2 الموقع والزمن	
	3	34-38	2-3 منحنى (الموقع - الزمن)	
	5+4	39-47	2-4 السرعة المتجهة	
	5	48-51	تقويم الفصل	الحركة المتسارعة
	7+6	52-63	3-1 التسارع (العجلة)	
	8+7	64-72	3-2 الحركة بتسارع منتظم	
	9	73-78	3-3 السقوط الحر	
	10	79-85	تقويم الفصل	القوى في بُعد واحد
	11+10	86-96	4-1 القوة والحركة	
	13+12	97-103	4-2 الوزن والقوة المعيقة	
	14+13	104-114	4-3 قانون نيوتن الثالث	
	14	115-118	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء3 (فيز218)  
اسم الكتاب: الفيزياء3

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	8-14	1-1 الحركة الدورية	الاهتزازات والموجات
	3	15-20	1-2 خصائص الموجات	
	4	21-27	1-3 سلوك الموجات	
	4+5	28-33	تقويم الفصل	الصوت
	6+7	34-41	2-1 خصائص الصوت	
	7	50-53	تقويم الفصل	أساسيات الضوء
	8	62-71	3-2 الطبيعة الموجية للضوء	
	9+10	72-75	تقويم الفصل	الانعكاس والمرآيا
	10+11	84-95	4-2 المرآيا الكروية	
	11	96-101	تقويم الفصل	الانكسار والعدسات
	12+13	111-117	5-2 العدسات المحدبة والمقعرة	
	13	124-127	تقويم الفصل	التداخل والحيود
إطلاع حر: التداخل في الأغشية الرقيقة من صفحة 134 إلى صفحته 137	14	128-137	6-1 التداخل	
	14	146-150	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الؤقات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء3 (فيز219)  
اسم الكتاب: الفيزياء3

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	8-14	1-1 الحركة الدورية	الاهتزازات والموجات
	2	15-20	1-2 خصائص الموجات	
	3	21-27	1-3 سلوك الموجات	
	3	28-33	تقويم الفصل	الصوت
	4	34-41	2-1 خصائص الصوت	
	5	42-49	2-2 الرنين	
	5	50-53	تقويم الفصل	أساسيات الضوء
	6	54-61	3-1 الاستضاءة	
إطلاع حر: الألوان من صفحة 63 إلى صفحة 64	7	62-71	3-2 الطبيعة الموجية للضوء	
	7	72-75	تقويم الفصل	الانعكاس والمرآيا
	8	76-83	4-1 الانعكاس عن المرآيا المستوية	
	9	84-95	4-2 المرآيا الكروية	
	9	96-101	تقويم الفصل	الانكسار والعدسات
	10	102-110	5-1 انكسار الضوء	
	11	111-117	5-2 العدسات المحدبة والمقعرة	
	12	118-123	5-3 تطبيقات العدسات	التداخل والحيود
	12	124-127	تقويم الفصل	
إطلاع حر: التداخل في الأغشية الرقيقة من صفحة 134 إلى صفحة 137	13	128-137	6-1 التداخل	
	14	138-146	6-2 الحيود	تقويم الفصل
	14	147-150	تقويم الفصل	

5

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء5 (فيز313)  
اسم الكتاب: الفيزياء5

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	8-20	1-1 النموذج الجسيمي للموجات	نظرية الكم
	3+4	21-27	1-2 موجات المادة	
	5	28-31	تقويم الفصل	
	6+7	32-46	2-1 نموذج بور الذري	الذرة
	8	47-57	2-2 النموذج الكمي للذرة	
	9	58-61	تقويم الفصل	
	9+10	62-69	3-1 النواة	الفيزياء النووية
	11	70-79	3-2 الاضمحلال النووي والتفاعلات النووية	
	12+13	80-93	3-3 وحدات بناء المادة	
	14	94-98	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الؤقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمى المطلوب فى مقررات الفيزياء للفصل الثانى من العام الدراسى 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء6 (فيز324)  
اسم الكتاب: الفيزياء6

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	8-21	1-1 درجة الحرارة والطاقة الحرارية	الطاقة الحرارية
	3+4	22-37	1-2 تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية	
	4	38-43	تقويم الفصل	
	5	44-55	2-1 خصائص الموائع	حالات المادة
	6+7	56-59	2-2 القوى داخل السوائل	
	8+9	60-69	2-3 الموائع السكونية والموائع المتحركة	
	10	70-81	2-4 المواد الصلبة	
	10	82-87	تقويم الفصل	إلكترونيات الحالة الصلبة
	11+12	88-100	3-1 التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة	
	13	101-111	3-2 الأدوات الإلكترونية	
	14	112-116	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقرر الطاقة للفصل الثاني للعام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات  
الصف: الثالث الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الطاقة (علم211)  
اسم الكتاب: الطاقة

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	8-14	1-1 الطاقة	مدخل إلى الطاقة
	2	15-21	1-2 تحولات الطاقة وخصنها	
	3	22-23	التقويم	
	4+3	24-31	2-1 الوقود الأحفوري	المصادر غير المتجددة للطاقة
	5+4	32-37	2-2 الطاقة النووية	
	5	38-39	التقويم	
	6+5	40-45	3-1 مدخل إلى المصادر المتجددة للطاقة	المصادر المتجددة للطاقة
	6	46-49	3-2 الطاقة الشمسية	
	7	50-55	3-3 طاقة الرياح	
	7	56-57	التقويم	
	8	58-63	4-1 الطاقة الجيوحرارية	مصادر متجددة أخرى للطاقة
	9+8	64-66	4-2 طاقة الكتلة الحيوية	
	10+9	67-75	4-3 الطاقة من الماء	
	10	76-77	التقويم	
	11+10	78-84	5-1 الطاقة والتنمية المستدامة	الطاقة والتنمية المستدامة والبيئة
	12+11	85-91	5-2 الطاقة والبيئة	
	12	92-93	التقويم	
	13+12	94-99	6-1 اقتصاديات الطاقة	القرارات بشأن الطاقة
	14+13	100-105	6-2 مشاريع الطاقة المتجددة في مملكة البحرين	
	14	106-107	التقويم	
	-	108-113	المصطلحات	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء 1 (فيز128)

اسم الكتاب: الفيزياء 1

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	52-63	3-1 التسارع (العجلة)	الحركة المتسارعة
	3+4	64-72	3-2 الحركة بتسارع منتظم	
	5+6	73-78	3-3 السقوط الحر	
	7	79-85	تقويم الفصل	
	8+9+10	86-96	4-1 القوة والحركة	القوى في بُعد واحد
	9+10	97-103	4-2 الوزن والقوة المعيقة	
	11+12+13	104-114	4-3 قانون نيوتن الثالث	
	14	115-118	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الـوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء3 (فيز304)  
اسم الكتاب: الفيزياء3

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	8-14	1-1 الحركة الدورية	الاهتزازات والموجات
	3+4	15-20	1-2 خصائص الموجات	
	5	21-27	1-3 سلوك الموجات	
	5	28-33	تقويم الفصل	
	6+7	76-83	4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية	الانعكاس والمرايا
	7	84-95	4-2 المرايا الكروية	
	8	96-101	تقويم الفصل	
	9+10	102-110	5-1 انكسار الضوء	الانكسار والعدسات
	11+12	111-117	5-2 العدسات المحدبة والمقعرة	
	13	118-123	5-3 تطبيقات العدسات	
	14	124-127	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: مدرسة الحورة الثانوية  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء3 (فيز3 814)  
اسم الكتاب: الفيزياء3

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2+3	76-83	4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية	الانعكاس والمرايا
	4+5+6	84-95	4-2 المرايا الكروية	
	6	96-101	تقويم الفصل	
	7+8+9	102-110	5-1 انكسار الضوء	الانكسار والعدسات
	10+11	111-117	5-2 العدسات المحدبة والمقعرة	
	12+13	118-123	5-3 تطبيقات العدسات	
	14	124-127	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء6 (فيز6) (806)  
اسم الكتاب: الفيزياء6

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	8-21	1-1 درجة الحرارة والطاقة الحرارية	الطاقة الحرارية
اطلاع حر: القانون الأول للديناميكا الحرارية القانون الثاني للديناميكا الحرارية الصفحات (26-32)	3+4	22-37	1-2 تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية	
	4	38-43	تقويم الفصل	
	5+6+7	44-55	2-1 خصائص الموائع	حالات المادة
	7+8+9	56-59	2-2 القوى داخل السوائل	
	10+11	60-69	2-3 الموائع السكونية والموائع المتحركة	
	12+13	70-81	2-4 المواد الصلبة	
	14	82-87	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الؤقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 1 (ميك804)  
اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 1

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
	1+2	93-98	عزم القوة حول نقطة في المستوى	مبادئ الاستاتيكا
	3+4	123-126	الاحتكاك	الاحتكاك
	5+6+7	153-168	القوانين الأساسية في علم الحركة وتطبيقاتها	القوانين الأساسية في علم الحركة وتطبيقاتها
	8+9	177-182	أولاً: الشغل	الشغل والطاقة والقدرة
	10+11	207-216	ثالثاً: القدرة	الشغل والطاقة والقدرة
	12+13+14	219-229	أولاً: نقل القدرة بالسيور والحبال	نقل الحركة الدورانية

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 2 (ميك806)  
اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 2

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
	1+2	57-73	تطبيقات على الشغل والطاقة والقدرة	تطبيقات على الشغل والطاقة والقدرة
	3+4	74-87	تطبيقات على آلات الرفع والمضخات والاسطوانات الهيدروليكية	
	5+6+7	100-104	القوة المحصلة لمجموعة القوى المتوازية	الاتزان الاستاتيكي
	8+9	121-125	الآلة البسيطة	الآلات البسيطة
	10+11	146-147	العمود والطاردة	
	12+13+14	158-169	المرفاع اللولبي البسيط أو العفريته البسيطة	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## ثانياً: الكيمياء



## المحتوى العلمى المطلوب فى مقررات الكيمياء للفصل الثانى من العام الدراسى 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الأول

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء(كيم102)  
اسم الكتاب: الكيمياء 1 (طبعة 2020)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة ( من - إلى )	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	14 - 10	1-1 الكيمياء والمادة	<b>الفصل 1: المادة- تركيب الذرة</b>
	3+2	21 - 15	1-2 مكونات الذرة	
	5+4	27 - 22	1-3 كيف تختلف الذرات	
	7+6	35 - 28	1-4 قياس المادة -المول	
- صيغ وأسماء العناصر الواردة في الشكل 4-1 باللغتين العربية والإنجليزية مع ترتيب أول 20 عنصرا في الجدول الدوري للحفظ.	8	52- 48	2-1 ترتيب العناصر	<b>الفصل 2: من العناصر إلى المركبات</b>
- الشكل 3-2 للحفظ.	9	58- 53	2-2 المركبات الكيميائية	
- الجدول 3-5 للحفظ. - الجدول 3-6 باللغتين العربية والإنجليزية للحفظ.	11+10	65- 59	2-3 تسمية المركبات البسيطة	
	12	82- 76	3-1 التفاعلات والمعادلات	<b>الفصل 3: التفاعلات الكيميائية</b>
	14+13	96- 83	3-2 تصنيف التفاعلات الكيميائية	

\* يتم تنفيذ تفويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء3 (كيم214)  
اسم الكتاب: الكيمياء3 (طبعة 2022)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	16-10	1-1 الغازات	التجاذب بين الجزيئات وقانون الغازات
	1+2	20-17	1-2 قوى التجاذب	
	2+3	29-21	1-3 قانون الغاز المثالي	
	4+5	52-42	2-1 تركيز المحاليل	المحاليل
	5+6	60-53	2-2 العوامل المؤثرة في الذوبان	
- اطلاع حر	-	68-62	2-3 الخواص الجامعة للمحاليل	
	7	88-80	3-1 المعادلات الكيميائية الحرارية	الطاقة والتغيرات الكيميائية
- حرارة التكوين القياسية: الصفحات (96-92) – اطلاع حر	8	96-89	3-2 حساب التغير في المحتوى الحراري	
	9	112-106	4-1 نموذج لسرعة التفاعلات الكيميائية	سرعة التفاعلات الكيميائية
- الرسم البياني (طاقة الجسيم ودرجة حرارته) في الشكل 4-10-4 والشرح المتعلق به: الصفحة (115) – اطلاع حر	10+11	117-113	4-2 العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل	
- اطلاع حر	-	121-118	4-3 قوانين سرعة التفاعل	
	12+11	144-132	5-1 حالة الاتزان الديناميكي	الاتزان الكيميائي
	13	151-145	5-2 العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي	
- ثابت حاصل الذوبانية: الصفحات (161-154) – اطلاع حر	14	162-152	5-3 استعمال ثوابت الاتزان	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء3 (كيم216)  
اسم الكتاب: الكيمياء3 (طبعة 2022)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1+2	16-10	1-1 الغازات	التجاذب بين الجزيئات وقانون الغازات
	2+3	20-17	1-2 قوى التجاذب	
	4+5	52-42	2-1 تركيز المحاليل	المحاليل
	6+7	88-80	3-1 المعادلات الكيميائية الحرارية	الطاقة والتغيرات الكيميائية
	8	112-106	4-1 نموذج لسرعة التفاعلات الكيميائية	سرعة التفاعلات الكيميائية
	9+10	144-132	5-1 حالة الاتزان الديناميكي	الاتزان الكيميائي
	11+12	151-145	5-2 العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي	
	13+14	162-152	5-3 استعمال ثوابت الاتزان	
اطلاع حر	- ثابت حاصل الذوبانية: الصفحات (161-154)			

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الؤقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: توحيد المسارات  
المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء5 (كيم318)  
اسم الكتاب: الكيمياء5

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	18-10	18-10	1-1 الأكسدة والاختزال	تفاعلات الأكسدة والاختزال
- طريقة عدد التأكسد: الصفحات (20-19) - <b>اطلاع حر</b>	28-19	28-19	1-2 وزن معادلات الأكسدة والاختزال	
	51-42	51-42	2-1 الخلايا الجلفانية	الكيمياء الكهربائية
- (البطاريات القلوية – بطاريات الفضة – بطاريات تخزين المرمك الرصاصي – التآكل) <b>اطلاع حر</b>	61-52	61-52	2-2 البطاريات	
- (التحليل الكهربائي لماء البحر – إنتاج الألومنيوم – تنقية الخامات): <b>اطلاع حر</b>	66-62	66-62	2-3 التحليل الكهربائي	
- اكتشاف النشاط الإشعاعي: الصفحات (80 – 81) <b>اطلاع حر</b>	84-80	84-80	3-1 الإشعاع النووي	الكيمياء النووية
	94-85	94-85	3-2 التحلل الإشعاعي	
- التفاعلات النووية والطاقة: الصفحات (98-97) <b>اطلاع حر</b> - المفاعلات النووية: الصفحات (102-100) <b>اطلاع حر</b>	108-95	108-95	3-3 التفاعلات النووية	

\* يتم تنفيذ تقييم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الؤقفات التؤويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2023 / 2024م

المسار: الفني والمهني  
المستوى: الأول

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء1(كيم802)  
اسم الكتاب: الكيمياء 1 (طبعة 2020)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	14-10	1-1 الكيمياء والمادة	المادة- تركيب الذرة
	4+3+2	21-15	1-2 مكوّنات الذرة	
	7+6+5	27-22	1-3 كيف تختلف الذرات	
	10+9+8	35-28	1-4 قياس المادة -المول	
	12+11	82-76	3-1 التفاعلات والمعادلات	التفاعلات الكيميائية
- المعادلات الأيونية: الصفحات (93-94) – اطلع حر	14+13	96-83	3-2 تصنيف التفاعلات الكيميائية	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## ثالثاً: الأحياء



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 1 (حيا 102)

الصف: الأول الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 1 (الطبعة الثالثة 2020)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
إطلاع حر	2 - 1	18 - 12	1-1 مدخل إلى علم الأحياء	الأول: دراسة الحياة
		28 - 19	1-2 طبيعة العلم وطرائقه	
		33 - 31	تقويم الفصل	
	4 - 3	41 - 36	2-1 تاريخ التصنيف	الثاني: تنظيم تنوع الحياة
		47 - 42	2-2 التصنيف الحديث	
		53 - 50	تقويم الفصل	
	8 - 7	65 - 56	3-1 البكتيريا	الثالث: البكتيريا والفيروسات
		71 - 66	3-2 الفيروسات والبريونات	
		77 - 74	تقويم الفصل	
	12 - 11	85 - 80	4-1 جهازا التكاثر في الإنسان	الرابع: تكاثر الإنسان ونموه
		97 - 86	4-2 نمو الجنين والولادة والمهيم	
		103 - 100	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الثاني الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 3 (حيا 217)

اسم الكتاب: الأحياء 3 (الطبعة الثالثة 2023)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	2 - 1	18 - 12	1-1 الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات -الأوليات	الأول الطلائعيات
	4 - 3	26 - 19	1-2 الطلائعيات الشبيهة بالنباتات -الطحالب	
اطلاع حر	----	29 - 27	1-3 الطلائعيات الشبيهة بالفطريات	
	5	37 - 33	تقويم الفصل	
	8 - 6	45 - 40	2-1 مقدمة في الفطريات	الثاني الفطريات
		50 - 46	2-2 تنوع الفطريات	
		57 - 54	تقويم الفصل	
	10 - 9	64 - 60	3-1 المملكة النباتية -النباتات اللاوعائية	الثالث مقدمة في النباتات
		69 - 65	3-2 النباتات الوعائية	
		75 - 73	تقويم الفصل	
	11	85 - 78	4-1 خلايا النبات و أنسجته	الرابع تركيب النبات ووظيفته وتكاثره
اطلاع حر	----	93 - 86	4-2 الجذور والسيقان والأوراق	
	12	97 - 94	4-3 الهرمونات النباتية واستجاباتها	
	14 - 13	105 - 98	4-4 مقدمة في تكاثر النباتات	
		115 - 109	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الؤوقات التؤويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 5 (حيا 317)

الصف: الثالث الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 5 (الطبعة الثانية 2015)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	21 – 12	1-1 الاسفنجيات واللاسعات	الأول الاسفنجيات والديدان والرخويات
اطلاع حر	---	29 – 22	1-2 الديدان المسطحة والاسطوانية	
اطلاع حر		37 – 30	1-3 الرخويات	
	3 – 2	43 – 38	1-4 الديدان الحلقية	
		53 – 47	تقويم الفصل	
	4	61 – 56	2-1 تنوع المفصليات	الثاني المفصليات
اطلاع حر		68 – 62	2-2 الحشرات وأشباهاها	
		77 – 72	تقويم الفصل	
	7 – 5	85 – 80	3-1 شووكيات الجلد	الثالث شووكيات الجلد والحبلليات اللافقارية
		90 – 86	3-2 الحبلليات اللافقارية	
		99 – 94	تقويم الفصل	
	8	110 – 102	4-1 الأسماك	الرابع الأسماك والبرمائيات
اطلاع حر	---	115 - 111	4-2 تنوع الأسماك	
	9	122 – 116	4-3 البرمائيات	
		131 – 126	تقويم الفصل	
	11 – 10	140 – 134	5-1 الزواحف	الخامس الزواحف والطيور
		149 – 141	5-2 الطيور	



		157 – 153	تقويم الفصل	
	<b>13 – 12</b>	170 – 160	6- 1 خصائص الثدييات	السادس الثدييات
اطلاع حر	---	178 – 171	6- 2 تنوع الثدييات	
	<b>14</b>	185 – 182	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في اثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الثالث الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 4 (حيا 318)

اسم الكتاب: الأحياء 4 (الطبعة الثالثة 2023)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
إطلاع حر	---	16 - 12	1-1 اكتشاف الخلية ونظريتها	الأول تركيب الخلية ووظائفها
	1	20 - 17	1-2 الغشاء البلازمي	
	3 - 2	30 - 21	1-3 التراكيب والعضيات	
		39 - 34	تقويم الفصل	
	4	76 - 70	3-1 الانقسام المتساوي وانقسام السيتوبلازم	الثالث التكاثر الخلوي والوراثة
	5	83 - 77	3-2 الانقسام المنصف	
	7 - 6	93 - 84	3-3 الوراثة المندلية وارتباط الجينات	
		103 - 97	تقويم الفصل	
	10 - 8	114 - 106	4-1 الأنماط الوراثية المعقدة	الرابع الوراثة البشرية والوراثة الجزيئية
	11	119 - 115	4-2 الكروموسومات والوراثة في الإنسان	
	14 - 12	129 - 120	4-3 المادة الوراثية	
إطلاع حر		135 - 130	4-4 DNA وRNA، والبروتين	
		145 - 139	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الجيولوجيا للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الثاني الثانوي

اسم المقرر ورمزه: الجيولوجيا 1 (جيو 211)

اسم الكتاب: الجيولوجيا 1 (الطبعة الثانية 2022)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	2 - 1	21 - 12	1-1 ما المعدن	الأول المعادن
اطلاع حر	----	27 - 22	1-2 أنواع المعادن	
		35 - 31	تقويم الفصل	
	4 - 3	42 - 38	2-1 ما الصخور النارية؟	الثاني الصخور النارية
		48 - 43	2-2 تصنيف الصخور النارية	
	6 - 5	55 - 52	تقويم الفصل	
	8 - 7	64 - 58	3-1 تشكل الصخور الرسوبية	الثالث الصخور الرسوبية والمتحولة
	10 - 9	69 - 65	3-2 أنواع الصخور الرسوبية	
اطلاع حر	----	74 - 70	3-3 الصخور المتحولة	
		81 - 78	تقويم الفصل	
	12 - 11	90 - 84	4-1 حركة المياه الجوفية وتخزينها	الرابع المياه الجوفية
		96 - 91	4-2 موارد المياه الجوفية	
	14 - 13	103 - 100	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة التربية البيئية والتنمية المستدامة للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: التربية البيئية والتنمية المستدامة (علم 202)

المستوى: الثالث الثانوي

اسم الكتاب: التربية البيئية والتنمية المستدامة (الطبعة الأولى 2024)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	17 - 10	1-1 مفهوم البيئة وأقسامها	الأول مدخل إلى التربية البيئية
		22 - 18	1-2 التربية البيئية	
	2	29 - 23	1-3 التنمية المستدامة	
		35 - 32	تقويم الفصل	
	3	44 - 38	1-2 التفاعل في النظام البيئي	الثاني التوازن في النظام البيئي
	4	51 - 45	2-2 انتقال الطاقة في النظام البيئي	
	5	60 - 52	2-3 دورات المادة والتوازن البيئي	
		67 - 63	تقويم الفصل	
	6	75 - 70	3-1 بيئة المجتمعات الحيوية	الثالث المجتمعات الحيوية والأنظمة البيئية
	7	82 - 76	3-2 المناطق الحيوية البرية	
	8	90 - 83	2-3 البيئة المائية في مملكة البحرين	
		97 - 93	تقويم الفصل	
	9	105 - 100	4-1 التنوع الحيوي	الرابع التنوع الحيوي والمحافظة عليه
	10	112 - 106	4-2 أخطار تواجه التنوع الحيوي	
	11	120 - 113	4-3 المحافظة على التنوع الحيوي	
		127 - 123	تقويم الفصل	



	12	137 – 130	1-5 موارد القشرة الأرضية	الخامس الموارد الطبيعية والمحافظه عليها
	13	144 – 138	2-5 الموارد المائية	
	14	150 – 145	3-5 موارد الهواء	
		156 – 153	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: الفني والمهني

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 2 (حيا 804)

الصف: الثاني الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 2

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	2 - 1	79 - 75	3-2 جهاز التنفس	الثالث أجهزة الدوران والتنفس والإخراج
	4 - 3	84 - 80	3-3 جهاز الإخراج	
	5	93 - 88	تقويم الفصل	
	7 - 6	101 - 96	4-1 الجهاز الهضمي	الرابع الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء
الجدول 4-2 صفحة 108 والجدول 4-3 صفحة 109 اطلاع حر	9 - 8	109 - 102	4-2 جهاز الغدد الصماء	
		117 - 113	تقويم الفصل	
الجدول 5-2 صفحة 126 اطلاع حر	11 - 10	128 - 120	5-1 جهاز المناعة	الخامس جهاز المناعة
الجدول 5-3 صفحة 131 اطلاع حر	13 - 12	132 - 129	5-2 الأمراض غير المعدية	
	14	140 - 136	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقييمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: الفني والمهني

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 2 (حيا 808)

الصف: الثاني الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 2

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
اطلاع حر	----	17 - 12	1-1 الجلد	الأول: الجلد والجهازان الهيكلي والعضلي
	3 - 1	24 - 18	1-2 الجهاز الهيكلي	
	6 - 4	29 - 25	1-3 الجهاز العضلي	
		37 - 33	تقويم الفصل	
اطلاع حر	8 - 7	45 - 40	2-1 تركيب الجهاز العصبي	الثاني: الجهاز العصبي
	----	51 - 46	2-2 تنظيم الجهاز العصبي	
	11 - 9	55 - 52	2-3 الحواس	
		63 - 59	تقويم الفصل	
	14 - 12	74 - 66	3-1 جهاز الدوران	
93 - 88		تقويم الفصل		

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الؤقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها



## المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة التربية البيئية والتنمية المستدامة للفصل الثاني من العام الدراسي 2024/2023م

المسار: الفني والمهني

اسم المقرر ورمزه: التربية البيئية والتنمية المستدامة (علم 812)

الصف: الثاني الثانوي

اسم الكتاب: التربية البيئية والتنمية المستدامة

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
	2 - 1	17 - 10	1- 1 مفهوم البيئة وأقسامها	الأول مدخل إلى التربية البيئية
	4 - 3	22 - 18	1- 2 التربية البيئية	
	6 - 5	29 - 23	1- 3 التنمية المستدامة	
	7	35 - 32	تقويم الفصل	
	9 - 8	44 - 38	2- 1 التفاعل في النظام البيئي	الثاني التوازن في النظام البيئي
	11 - 10	51 - 45	2- 2 انتقال الطاقة في النظام البيئي	
	13 - 12	60 - 52	2- 3 دورات المادة والتوازن البيئي	
	14	67 - 63	تقويم الفصل	

\* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

\* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

\*الخطة الدراسية تراعي الـوقفات التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها