



**الدروس المقررة في مادة العلوم لمرحلة التعليم الثانوي العام والفنى والمهنى
للفصل الثانى للعام الدراسى 2025/2026**



**الدُّرُوسُ المُقرَّةُ فِي الْفِيُزِيَاءِ لِلْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَّةِ
لِلْفَصْلِ الثَّانِيِّ مِنَ الْعَامِ الْدَّرَاسِيِّ
٢٠٢٥/٢٠٢٦م**



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: **توحيد المسارات**

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

الصف: **الأول الثانوي**

اسم الكتاب: **الفيزياء 1**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
تجربة 1-2: ما العلاقة بين المسافة والزمن في حالة جسم يتحرك بسرعة منتظمة. تجربة 2-2: كيف يختلف مخطط الحركة لسيارة سريعة عنه لسيارة بطيئة؟	1	26-29	2-1 تصوير الحركة	تمثيل الحركة
	2	30-33	2-2 الموضع والزمن	
	3	34-38	2-3 منحني (الموضع - الزمن)	
	5+4	39-47	2-4 السرعة المتجهة	
	5	48-51	تقويم الفصل	
تجربة 1-3: كيف تتدحرج الكرة؟ تجربة 2-3: كيف تتغير قيمة g من مكان إلى آخر؟	7+6	52-63	3-1 التسارع (العجلة)	الحركة المتسارعة
	8+7	64-72	3-2 الحركة بتسارع منتظم	
	9	73-78	3-3 السقوط الحر	
	10	79-85	تقويم الفصل	
تجربة 1-4: ما القوى المؤثرة في جسم يتحرك في الاتجاه الرأسي بالنسبة لسطح الأرض.	11+10	86-96	4-1 القوة والحركة	القوى في بُعد واحد
	13+12	97-103	4-2 الوزن والقوة المعيشية	
	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 وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 3 (فيز 218)**

اسم الكتاب: **الفيزياء 3**

الالفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الأسبوع	الملحوظات
الاهتزازات وال WAVES	1-1 الحركة الدورية	8-14	1+2	تجربة عملية 1-1: كيف تتعكس الموجات؟ وكيف تنكسر؟
	1-2 خصائص الموجات	15-20	3	تجربة عملية 1-2: البندول البسيط
	1-3 سلوك الموجات	21-27	4	
	تقسيم الفصل	28-33	4+5	
الصوت	2-1 خصائص الصوت	34-41	6+7	تجربة عملية 2-1: سرعة الصوت
	تقسيم الفصل	50-53	7	
أساسيات الضوء	3-2 الطبيعة الموجية للضوء	62-71	8	اطلاق حر: الألوان
	تقسيم الفصل	72-75	9+10	تجربة عملية 3-1: استقطاب الضوء
الانعكاس والمرآيا	4-2 المرايا الكروية	84-95	10+11	تجربة عملية 4-1: أين تتكون صورتك في المرأة؟
	تقسيم الفصل	96-101	11	تجربة عملية 4-2: صور المرايا المقلوبة
الانكسار والعدسات	5-2 العدسات المحدبة والمقلوبة	111-117	12+13	تجربة عملية 5-1: كيف ينحرف الضوء؟
	تقسيم الفصل	124-127	13	تجربة عملية 5-2: العدسات المحدبة والبعد البؤري؟
التدخل والحيود	6-1 التداخل	128-137	14	اطلاق حر: التداخل في الأغشية الرقيقة
	تقسيم الفصل	147-150	14	تجربة عملية 6-1: تداخل الضوء بواسطة الشق المزدوج

* يتم تنفيذ تقسيم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء 3 (فيز 219)

اسم الكتاب: الفيزياء 3

الملحوظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
تجربة عملية 1-1: كيف تتعكس الموجات؟ وكيف تنكسر؟ تجربة عملية 1-2: البندول البسيط	1	8-14	1-1 الحركة الدورية	الاهتزازات وال WAVES
	2	15-20	1-2 خصائص الموجات	
	3	21-27	1-3 سلوك الموجات	
	3	28-33	تقدير الفصل	
تجربة عملية 2-1: سرعة الصوت	4	34-41	2-1 خصائص الصوت	الصوت
	5	42-49	2-2 الرنين	
	5	50-53	تقدير الفصل	
اطلاع حر: الألوان تجربة عملية 1-3: استقطاب الضوء	6	54-61	3-1 الاستضاءة	أسس الضوء
	7	62-71	3-2 الطبيعة الموجية للضوء	
	7	72-75	تقدير الفصل	
تجربة عملية 4-1: أين تتكون صورتك في المرأة؟ تجربة عملية 4-2: صور المرأة المقلوبة	8	76-83	4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية	الانعكاس وال مرايا
	9	84-95	4-2 المرايا الكروية	
	9	96-101	تقدير الفصل	
تجربة عملية 5-1: كيف ينحرف الضوء؟ تجربة عملية 5-2: العدسات المحدبة والمقلوبة والبعد البؤري؟	10	102-110	5-1 انكسار الضوء	الانكسار وال عدسات
	11	111-117	5-2 العدسات المحدبة والمقلوبة	
	12	118-123	5-3 تطبيقات العدسات	
	12	124-127	تقدير الفصل	
اطلاع حر: التداخل في الأغشية الرقيقة تجربة عملية 6-1: تداخل الضوء بواسطة الشق المزدوج	13	128-137	6-1 التداخل	التداخل وال حيود
	14	138-146	6-2 الحيود	
	14	147-150	تقدير الفصل	

* يتم تنفيذ تقدير الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 5 (فيز13)**

المستوى: الثالث

اسم الكتاب: **الفيزياء 5**

الفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الأسبوع	اللاحظات
نظريه الكم	1-1 النموذج الجسيمي للموجات	8-20	1+2	تجربة 1-1: ما العلاقة بين لون الضوء الساقط وانطلاق الإلكترونات من الجسم المشحون؟
	1-2 موجات المادة	21-25	3+4	تجربة 1-2: ما العلاقة بين لون الضوء المنبعث من الديايد المشع للضوء والهبوط في الجهد؟
	تقسيم الفصل	26-29	5	تجربة 1-3: كيف يمكن استعمال كرات فولاذية لنمذجة التأثير الكهرومغناطيسي؟
الذرة	2-1 نموذج بور الذري	30-44	6+7	تجربة 2-1: كيف يمكنك قياس عدد خطوط الطيف المنبعثة عند انتقال الإلكترون بين مستويات الطاقة المختلفة؟
	2-2 النموذج الكمي للذرة	45-53	8	تجربة 2-2: كيف يمكن استخدام الاحتمالات لتحديد حجم جسم لا يمكن رؤيته؟
	تقسيم الفصل	54-57	9	
الفيزياء النووية	3-1 النواة	58-65	9+10	تجربة 3-1: كيف أحمي نفسي من النشاط الإشعاعي؟
	3-2 الانضمحلال النووي والتفاعلات النووية	66-75	11	تجربة 3-2: ما العلاقة بين المسافة من مصدر إشعاع جاما وبينها الإشعاع؟
	3-3 وحدات بناء المادة	76-87	12+13	
	تقسيم الفصل	88-92	14	

* يتم تنفيذ تقسيم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 6 (فيز6)** (324)

المستوى: الثالث

اسم الكتاب: **الفيزياء 6**

الالفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الأسبوع	الملحوظات
الطاقة الحرارية	1-1 درجة الحرارة والطاقة الحرارية	8-21	1+2	تجربة 1-1: ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد؟
	1-2 تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية	22-35	3+4	تجربة 1-2: كيف يؤثر تزويد الماء بالطاقة الحرارية بمعدل ثابت في درجة حرارته؟
	تقدير الفصل	36-41	4	
حالات المادة	2-1 خصائص الموائع	42-53	5	تجربة 2-1: لماذا تبدو الصخرة أخف في الماء؟
	2-2 القوى داخل السوائل	54-57	6+7	تجربة 2-2: ما الفرق بين معدلات تبخر أنواع مختلفة من الكحول؟
	2-3 الموائع السكونية والموائع المتحركة	58-67	8+9	تجربة 2-3: لماذا تؤملك أذناك عندما تغوص في الماء؟
	2-4 المواد الصلبة	68-77	10	
	تقدير الفصل	78-83	10	
الكترونيات	3-1 التوصيل الكهربائي في المواد الصلبة	84-96	11+12	تجربة 3-1: كيف تقارن بين خصائص التيار - الجهد لكل من الديايد والديايد المشع للضوء والمقاومة؟
	3-2 الأدوات الإلكترونية	97-105	13	تجربة 3-2: كيف يكبر الترانزستور كلاً من التيار والجهد الكهربائيين؟
	تقدير الفصل	106-110	14	

* يتم تنفيذ تقدير الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقرر الطاقة للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: **توحيد المسارات**
الصف: **الثالث الثانوي**

اسم المقرر ورمزه: **الطاقة (علم 211)**
اسم الكتاب: **الطاقة**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	8-14	1-1 الطاقة	مدخل إلى الطاقة
	2	15-21	1-2 تحولات الطاقة وخزنها	
	3	22-23	التقويم	
	4+3	24-31	2-1 الوقود الأحفوري	المصادر غير المتجددة لطاقة
	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 لطاقة
	6	46-49	3-2 الطاقة الشمسية	
	7	50-55	3-3 طاقة الرياح	
	7	56-57	التقويم	
	8	58-63	4-1 الطاقة الجيولوجية	مصادر متجددة أخرى لطاقة
	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 التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.

المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفيزياء**

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 1 (فيز12)**

المستوى: **الثاني**

اسم الكتاب: **الفيزياء 1**

الالفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الأسبوع	الللاحظات
الحركة المتسارعة	3-1 التسارع (العجلة)	52-63	1+2	تجربة 1-3: كيف تتدحرج الكرة؟
	3-2 الحركة بتسارع منتظم	64-72	3+4	تجربة 2-3: كيف تتغير قيمة g من مكان إلى آخر؟
	3-3 السقوط الحر	73-78	5+6	
	تقويم الفصل	79-85	7	
القوى في بُعد واحد	4-1 القوة والحركة	86-96	8+9+10	تجربة 4-1: ما القوى المؤثرة في جسم يتحرك في الاتجاه الرأسي بالنسبة لسطح الأرض.
	4-2 الوزن والقوة المعاينة	97-103	9+10	
	4-3 قانون نيوتن الثالث	104-114	11+12+13	
	تقويم الفصل	115-118	14	

* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية ولل جهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفنى والمهنى**

المستوى: **الثانى**

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 3 (فيز3) (804)**

اسم الكتاب: **الفيزياء 3**

الفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الاسبوع	اللاحظات
الاهتزازات وال WAVES	1-1 الحركة الدورية	8-14	1+2	تجربة عملية 1-1: كيف تتعكس الموجات؟ وكيف تنكسر؟
	1-2 خصائص الموجات	15-20	3+4	تجربة عملية 1-2: البندول البسيط
	1-3 سلوك الموجات	21-27	5	تجربة عملية 2-1: المرايا
	تقسيم الفصل	28-33	5	تجربة عملية 2-2: صور المرايا المقلوبة
الانعكاس وال REFLECTION	4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية	76-83	6+7	تجربة عملية 4-1: أين تكون صورتك في المرأة؟
	4-2 المرايا الكروية	84-95	7	تجربة عملية 4-2: صور المرايا المقلوبة
	تقسيم الفصل	96-101	8	تجربة عملية 4-3: انكسار الضوء
	5-1 انكسار الضوء	102-110	9+10	تجربة عملية 5-1: كيف ينحرف الضوء؟
الانكسار وال انكسار وال LENSES	5-2 العدسات المحدبة والمقلوبة	111-117	11+12	تجربة عملية 5-2: العدسات المحدبة والبعد البؤري؟
	5-3 تطبيقات العدسات	118-123	13	تجربة عملية 5-4: تقويم الفصل
	تقسيم الفصل	124-127	14	الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.

* يتم تنفيذ تقسيم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.

المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: الفيزياء

اسم المقرر ورمزه: الفيزياء 3 (فيز 814)

المستوى: الثاني

اسم الكتاب: الفيزياء 3

الالفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحات	الاسبوع	اللاحظات
الانعكاس والمرايا	4-1 الانعكاس عن المرايا المستوية	76-83	1+2+3	تجربة عملية 4-1: أين تكون صورتك في المرأة؟
	4-2 المرايا الكروية	84-95	4+5+6	تجربة عملية 4-2: صور المرايا المقعرة
	تقويم الفصل	96-101	6	
الانكسار والعدسات	5-1 انكسار الضوء	102-110	7+8+9	تجربة عملية 5-1: كيف ينحرف الضوء؟
	5-2 العدسات المحدبة والمقعرة	111-117	10+11	تجربة عملية 5-2: العدسات المحدبة والبعد البؤري؟
	5-3 تطبيقات العدسات	118-123	12+13	
	تقويم الفصل	124-127	14	

* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الفيزياء للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026م

المسار: الفني والمهني

اسم المقرر ورمزه: **الفيزياء 6 (فيز6)**

المستوى: الثالث

اسم الكتاب: **الفيزياء 6**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
اطلاع حر: • القانون الأول للديناميكا الحرارية • القانون الثاني للديناميكا الحرارية تجربة 1-1: ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد؟ تجربة 1-2: كيف يؤثر تزويد الماء بالطاقة الحرارية بمعدل ثابت في درجة حراته؟	1+2+3	8-21	1-1 درجة الحرارة والطاقة الحرارية	الطاقة الحرارية
	4+5	22-35	1-2 تغيرات حالة المادة وقوانين الديناميكا الحرارية	
	7	36-41	تقويم الفصل	
اطلاع حر: السباحة تحت الضغط تجربة 2-2: ما الفرق بين معدلات تبخر أنواع مختلفة من الكحول؟	8+9	42-53	2-1 خصائص الموائع	حالات المادة
	10+11	58-67	2-3 الموائع السكنوية والموائع المتحركة	
	12+13	68-77	2-4 المواد الصلبة	
	14	78-83	تقويم الفصل	

* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفي والمي**

اسم المقرر ورمزه: **الميكانيكا التطبيقية 1 (ميك 804)**

المستوى: **الثاني**

اسم الكتاب: **الميكانيكا التطبيقية 1**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
تجارب عملية لتحقيق قانون نيوتن الثاني	1+2	88-93	تحليل قوة إلى مركبتين في اتجاهين متعامدين	الثانية/مبادئ الاستاتيكا
		93-98	عزم القوة حول نقطة في المستوى	
		98-101	اتزان الأجسام أو الأذرع الحرة في الدوران حول محور	
		102-106	الازدوج	
		107-119	أسئلة وتمارين	
نيوتن الثاني	3+4	123-139	الاحتكاك	الثالثة/الاحتكاك
		147-149	أسئلة وتمارين	
	5+6+7	153-169	القوانين الأساسية في علم الحركة وتطبيقاتها	الرابعة/القوانين الأساسية في علم الحركة وتطبيقاتها
		170-173	أسئلة وتمارين	
	8+9	177-192	أولاً: الشغل	الخامسة/الشغل والطاقة والقدرة
		193-206	ثانياً: الطاقة	
	10+11	207-213	ثالثاً: القدرة	



الملحوظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
		214-216	أسئلة وتمارين	
12+13+14		219-241	أولاً: نقل القدرة بالسيور والحبال	ال السادسة/نقل الحركة الدورانية
		242-260	ثانياً: نقل القدرة بالتروس	
		261-263	أسئلة وتمارين	

* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* يتزامن تنفيذ الجانب العملي مع تدريس المحتوى النظري.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الميكانيكا التطبيقية للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: الفني والمهني

اسم المقرر ورمزه: الميكانيكا التطبيقية 2 (ميك 806)

المستوى: الثالث

اسم الكتاب: الميكانيكا التطبيقية 2

الملحوظات	الأسبوع	الصفحات	عنوان الدرس ورقمه	الوحدة
	1+2	57-71	تطبيقات على الشغل والطاقة والقدرة	الثالثة/تطبيقات على الشغل والطاقة والقدرة
	2	71-73	أسئلة وتمارين	
	3+4	74-84	تطبيقات على آلات الرفع والمضخات والاسطوانات الهيدروليكيّة	
	4	84-87	أسئلة وتمارين	
	5+6+7	91-97	القوة المحصلة لمجموعة القوى المتوازية	الرابعة/الازان الاستاتيكي
		98-99	توازن مجموعة القوى المتلاقيّة في نقطة	
		100-101	القوى المحصلة لمجموعة القوى المتوازية	
		101-104	توازن مجموعة القوى المتوازية	
		113-118	أسئلة وتمارين	
	8+9+10	121-125	مقدمة	الخامسة/الآلات البسيطة
		125-134	أنواع الآلات البسيطة	
		134-141	المستوى المائل	



		141-145	مجموعة البكر	
	11+12	146-151	العمود والطارة	
13+14		152-160	الآلات التي تستخدم التروس	
		161-169	أسئلة وتمارين	

* يتم تنفيذ تقويم الفصل في أثناء تقديم المحتوى.

* الخطة الدراسية تراعي الوقفات التقويمية وللجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في الصحة المهنية للفصل الثاني للعام الدراسي 2025-2026م

المسار: **الفنى والمهنى**

المستوى: **الثانى**

اسم المقرر ورمزه: **الصحة المهنية**

اسم الكتاب: **صحة 831/931**

الالفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الأسبوع	الملاحظات
أهمية السلامة والصحة المهنية	تعرف أهداف السلامة والصحة المهنية	1-9	1	
	تصنف أسباب الحوادث المهنية	10-17	2	
	تقييم الخسائر الناتجة عن الحوادث المهنية	18-22	3	
	تعرف دور الأطراف المعنية بالسلامة والصحة المهنية	23-32	4	
مخاطر الأعمال المهنية المختلفة وطرق الوقاية منها	تستخدم مستلزمات الوقاية الشخصية	33-48	5	
	تبعد طرائق الوقاية المناسبة من مخاطر الأعمال المهنية المختلفة	49-69	6+7	
الحريق	تعرف على الحرائق	70-85	8	
	تستخدم وسائل مكافحة الحرائق المناسبة	86-97	9	
إجراءات الطوارئ	تنفذ تعليمات عملية الإخلاء السليمة عند الطوارئ	98-109	10	
	تبعد خطوات الوقاية الضرورية في حالات الطوارئ	110-119	11	
	تنفذ إجراءات الإسعافات الأولية	120-132	12+13	



الدروس المقررة في **مساقات الكيمياء** للتعليم الثانوي
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات
المستوى: الأول

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

الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
تجربة 1: التقنيات المعملية والسلامة في المختبر تجربة 3: كثافة المواد	1	14 – 10	1-1 الكيمياء والمادة	الفصل 1: المادة- تركيب الذرة
	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 1-4 باللغتين العربية والإنجليزية مع ترتيب أول 20 عنصراً في الجدول الدوري للحفظ.	8	52 – 48	2-1 ترتيب العناصر	الفصل 2: من العناصر إلى المركبات
- الشكل 2-3 للحفظ.	9	58 – 53	2-2 المركبات الكيميائية	
تجربة 4: التحليل الكهربائي للماء				
- الجدول 3-5 للحفظ.	11+10	65 – 59	2-3 تسمية المركبات البسيطة	الفصل 3: التفاعلات الكيميائية
- الجدول 6-3 باللغتين العربية والإنجليزية للحفظ.				
تجربة 5: تفاعلات الإحلال البسيط	12	82 – 76	3-1 التفاعلات والمعادلات	
تجربة 6: تفاعلات الإحلال المزدوج	13	96 – 83	3-2 تصنیف التفاعلات الكيميائية	

* 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 الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء 3 (كيم3) (214)
اسم الكتاب: الكيمياء 3 (طبعة 2022)

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملحوظات
الغازات	1-1 الغازات	16-10	1	
	1-2 قوى التجاذب	20-17	2	
	1-3 قانون الغاز المثالي	29-21	4+3	
المحاليل	2-1 تركيز المحاليل	52-42	5+4	
	2-2 العوامل المؤثرة في الذوبان	61-53	6	- الذوبانية: ص 61-65: اطلاع حر
الطاقة والتغيرات الكيميائية	3-1 المعادلات الكيميائية الحرارية	88-80	7	تجربة 2: حرارة التفاعل وحرارة محلول
	3-2 حساب التغير في المحتوى الحراري	96-89	9+8	تجربة 3: حرارة احتراق مادة الشمع
سرعة التفاعلات الكيميائية	4-1 نموذج لسرعة التفاعلات الكيميائية	112-106	10+9	تجربة 4: سرعة التفاعل
	4-2 العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل	117-113	11+10	
الاتزان الكيميائي	5-1 حالة الاتزان الديناميكي	144-132	12+11	تجربة 5: التفاعالت الانعكاسية



الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
تجربة 6: الاتزان	12	151-145	5-2 العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي	
- ثابت حاصل الذوبانية: ص 154-162: اطلاع حر	13	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 التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات
المستوى: الثاني

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء 3 (كيم 216)
اسم الكتاب: الكيمياء 3 (طبعة 2022)

الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	2+1	16-10	1-1 الغازات	التجاذب بين الجزيئات وقانون الغازات
	3+2	20-17	1-2 قوى التجاذب	
	5+4	52-42	2-1 تركيز المحاليل	المحاليل
تجربة 2: حرارة التفاعل وحرارة محلول	7+6	88-80	3-1 المعادلات الكيميائية الحرارية	الطاقة والتغيرات الكيميائية
تجربة 4: سرعة التفاعل	8+7	112-106	4-1 نموذج لسرعة التفاعلات الكيميائية	سرعة التفاعلات الكيميائية
تجربة 5: التفاعل الانعكاسية	10+9	144-132	5-1 حالة الاتزان الديناميكي	الاتزان الكيميائي
تجربة 6: الاتزان	12+11	151-145	5-2 العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي	
- ثابت حاصل الذوبانية ص 154-162: اطلاع حر	13	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 التقويمية وعلى الجهة المعنية تحديدها وفق الضوابط المعمول بها.

المحتوى العلمي المطلوب في مقررات الكيمياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

المستوى: الثالث

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء5(كيم318)

اسم الكتاب: الكيمياء 5 (طبعة 2024)

الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملحوظات
1-1 الأكسدة والاختزال		18-10	2+1	تجربة 1: ميل الفلزات إلى فقد الإلكترونات تجربة 2: حساب أعداد التأكسد
1-2 وزن معادلات الأكسدة والاختزال		28-19	4+3	- طريقة عدد التأكسد: ص (19-20)- اطلاع حر - وزن المعادلة الأيونية الكلية: ص (21-24): تعطى المعادلة أيونية بدون الأيونات المترفرجة ويتم وزنها بطريقة نصف التفاعل.
2-1 الخلايا الجلفانية		51-42	6+5	
2-2 البطاريات		61-52	7	- الفضة - القلوية - المركم الرصاصي: ص (53-54): اطلاع حر - التآكل: ص (61-58): اطلاع حر
2-3 التحليل الكهربائي		66-62	8	- التحليل الكهربائي لمحلول ماء البحر: ص 64: اطلاع حر - تنقية الخامات: ص 65-66: اطلاع حر تجربة 3: الطلاء الكهربائي
3-1 الإشعاع النووي		84-80	10+9	- اكتشاف النشاط الإشعاعي: ص (80-81) اطلاع حر
3-2 التحلل الإشعاعي		94-85	11+10	تجربة 4: التاريخ بالنظير المشع
3-3 التفاعلات النووية		108-95	13+12	- التفاعلات النووية والطاقة: ص 97-98: اطلاع حر - المفاعلات النووية: ص (100-102) اطلاع حر

* يتم تنفيذ تقييم 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 2025/2026م

المسار: الفني والمهني

المستوى: الأول

اسم المقرر ورمزه: الكيمياء 1 (كيم202)

اسم الكتاب: الكيمياء 1 (طبعة 2020)

الملاحظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
تجربة1: التقنيات المعملية والسلامة في المختبر تجربة3: كثافة المواد	1	14-10	1-1 الكيمياء والمادة	المادة- تركيب الذرة
	4+3+2	21-15	1-2 مكونات الذرة	
	7+6+5	27-22	1-3 كيف تختلف الذرات	
	10+9+8	35-28	1-4 قياس المادة- المول	
تجربة5: تفاعلات الإحلال البسيط	12+11	82-76	3-1 التفاعلات والمعادلات	التفاعلات الكيميائية
تجربة6: تفاعلات الإحلال المزدوج - المعادلات الأيونية: الصفحات (93-94) اطلاع حر	13	96-83	3-2 تصنیف التفاعلات الكيميائیة	

* 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.



الدُّرُوسُ المُقرَّةُ فِي مَادَةِ الْأَحْيَاءِ

لِلْفَصْلِ الثَّانِي لِلْعَامِ الْدَّرَاسِيِّ 2025/2026م



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **توحيد المسارات**

اسم المقرر ورمزه: **الأحياء 1 (حـيـا 102)**

الصف: **الأول الثانوي**

اسم الكتاب: **الأحياء 1 (الطبعة الثالثة 2020)**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان ورقم الدرس	الفصل
من طرائق العلم ص 23 إلى نهاية الدرس ص 28 اطلاع 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	
التجربة العملية: ما المفتاح التصنيفي؟	5 - 3	41 - 36	1- 2 تاريخ التصنيف	الثاني: تنظيم تنوع الحياة
		47 - 42	2- التصنيف الحديث	
		53 - 50	تقويم الفصل	
التجربة العملية: كيف يتم تعرف البكتيريا مجهريا؟	7 - 6	65 - 56	1- 3 البكتيريا	الثالث: البكتيريا والفيروسات
		71 - 66	2- الفيروسات والبريونات	
		77 - 74	تقويم الفصل	
التجربة العملية: كيف ينمو جسم الإنسان؟	11 - 10	85 - 80	1- 4 جهازا التكاثر في الإنسان	الرابع: تكاثر الإنسان ونموه
		97 - 86	2- نمو الجنين والولادة والهرم	
		103 - 100	تقويم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 3 (حـا 217)

الصف: الثاني الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 3 (الطبعة الثالثة 2023)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمها	الفصل
	2 - 1	18 - 12	1-1 الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات - الأوليات	الأول الطلائعيات
التجربة العملية: ما طرائق تغذية الطلائعيات؟		26 - 19	1-2 الطلائعيات الشبيهة بالنباتات - الطحالب	
		29 - 27	1-3 الطلائعيات الشبيهة بالفطريات	
		37 - 33	تقويم الفصل	
	4 - 3	45 - 40	2-1 مقدمة في الفطريات	الثاني الفطريات
التجربة العملية: ما أبواغ المشروع؟		50 - 46	2-2 تنوع الفطريات	
		57 - 54	تقويم الفصل	
	5	64 - 60	3-1 المملكة النباتية - النباتات اللاوعائية	الثالث مقدمة في النباتات
		69 - 65	3-2 النباتات الوعائية	
		75 - 73	تقويم الفصل	
	7 - 6	85 - 78	4-1 خلايا النبات وأنسجته	الرابع تركيب النبات ووظيفته ونكاثره
التجربة العملية: هل تتعرق النباتات؟		93 - 86	4-2 الجنود والسيقان والأوراق	
		97 - 94	4-3 الهرمونات النباتية واستجاباتها	
تكاثر المخروطيات ودورة حياتها صفحه (99-100) اطلاع حر		105 - 98	4-4 مقدمة في تكاثر النباتات	
التجربة العملية: كيف تنمو الزهرة؟		115 - 109	تقويم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 5 (حـا 317)

الصف: الثالث الثانوي

اسم الكتاب: الأحياء 5 (الطبعة الثالثة 2024)

الملاحظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	23 – 12	1-1 الاسنجبات واللاسعات	الأول الاسنجبات والديدان والرخويات
	2	31 – 24	1-2 الديدان المفلطحة والأسطوانية	
من تنوع الرخويات ص 37 إلى نهاية الدرس ص 39 اطلاع حر	3	39 – 32	1-3 الرخويات	
التجربة العملية: ماذا تختار دودة الأرض؟	4	44 – 40	1-4 الديدان الحلقية	
		53 – 48	تقسيم الفصل	
التجربة العملية: ما الذي يعيش بين أوراق الشجر المتساقطة؟	6 - 5	60 – 56	2-1 المفصليات وتنوعها	الثاني المفصليات
من طرائق التواصل ص 65 إلى نهاية الدرس ص 66 اطلاع حر		66 – 61	2-2 الحشرات وأشباهها	
		73 – 70	تقسيم الفصل	
التجربة العملية: ما الصفات التي تمكن شوكيات الجلد من البقاء في البيئة؟	8 - 7	81 – 76	3-1 شوكيات الجلد	الثالث شوكيات الجلد والحبلويات اللافقارية
		86 – 82	3-2 الحبلويات اللافقارية	
		95 – 90	تقسيم الفصل	
التجربة العملية: كيف تكيفت الضفادع للعيش في المواطن البيئية البرية والمائية؟	10 - 9	108 – 98	4-1 الأسماك	الرابع الأسماك والبرمائيات
		115 – 109	4-2 البرمائيات	
		123 – 119	تقسيم الفصل	



التجربة العملية: ما تراكيب بيضة الدجاجة ووظائفها؟	12 - 11	132 – 126	1- 5 الزواحف	الخامس الزواحف والطيور
		141 – 133	2- 5 الطيور	
		149 – 145	تقويم الفصل	
التجربة العملية: ما أفضل طريقة للمحافظة على دفء الأجسام؟	13	160 – 152	1- 6 خصائص الثدييات	السادس الثدييات
من رتبة أكلة الحشرات ص 163 إلى نهاية ص 166 اطلاع حر		167 – 161	2- 6 نوع الثدييات	
		175 – 171	تقويم الفصل	

المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

الصف: الثالث الثانوى

اسم المقرر ورمزه: الأحياء 4 (حـيـا 318)

اسم الكتاب: الأحياء 4 (الطبعة الثالثة 2023)

الملحوظات	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	
التجربة العملية: لماذا تنقسم الخلايا؟	3 - 2	30 - 21	3- 1 التراكيب والعضيات	
		39 - 34	تقسيم الفصل	
التجربة العملية: ما المدة الزمنية لكل طور في دورة الخلية؟	4	76 - 70	1- 3 الانقسام المتساوي وانقسام السيتوبلازم	الثالث التكاثر الخلوي والوراثة
	5	83 - 77	2- 3 الانقسام المنصف	
	7 - 6	93 - 84	3- 3 الوراثة mendelian وارتباط الجينات	
		103 - 97	تقسيم الفصل	
	9 - 8	114 - 106	1- 4 الأنماط الوراثية المعقدة	الرابع الوراثة البشرية والوراثة الجزئية
	10	119 - 115	2- 4 الكروموسومات والوراثة في الإنسان	
التجربة العملية: ما الـDNA؟	13 - 11	129 - 120	3- 4 المادة الوراثية	
		135 - 130	4- 4 DNA و RNA، والبروتين	
		145 - 139	تقسيم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر ورمزه: **الجيولوجيا 1 (جي 211)**

الصف: الثاني الثانوي

اسم الكتاب: **الجيولوجيا 1 (الطبعة الثانية 2022)**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
التجربة العملية: نمو البلورات	3 - 1	21 - 12	1- ما المعدن	الأول المعدن
الرموز والصيغ الكيميائية في الجدول 4 - 1 ص 26 اطلاع حر		27 - 22	2- أنواع المعدن	
		35 - 31	تقويم الفصل	
التجربة العملية: التعرف على الصخور النارية	6 - 4	42 - 38	1- ما الصخور النارية؟	الثاني الصخور النارية
		48 - 43	2- تصنيف الصخور النارية	
		55 - 52	تقويم الفصل	
التجربة العملية: مقارنة الصخور الرسوبية الكيميائية ونمذجة تشكيلها	10 - 7	64 - 58	1- تشكل الصخور الرسوبية	الثالث الصخور الرسوبية والمحولة
		69 - 65	2- أنواع الصخور الرسوبية	
		74 - 70	3- الصخور المحولة	
		81 - 78	تقويم الفصل	
التجربة العملية: قياس معدل النفاذية	13 - 11	90 - 84	1- حركة المياه الجوفية وتخزينها	الرابع المياه الجوفية
		96 - 91	2- موارد المياه الجوفية	
		103 - 100	تقويم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: توحيد المسارات

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

المستوى: الثالث الثانوي

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

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
من اسهامات العلماء ص 11 إلى نهاية ص 13 اطلاع حر	1	17 - 10	1- مفهوم البيئة وأقسامها	الأول مدخل إلى التربية البيئية
		22 - 18	1- التربية البيئية	
	2	29 - 23	1- التنمية المستدامة	
		35 - 32	تقويم الفصل	
دورة النيتروجين ص 55 + دورة الفوسفورص 56 اطلاع حر	3	44 - 38	1- التفاعل في النظام البيئي	الثاني التوازن في النظام البيئي
		51 - 45	2- انتقال الطاقة في النظام البيئي	
	4	60 - 52	2- دورات المادة والتوازن البيئي	
		67 - 63	تقويم الفصل	
	6 - 5	75 - 70	1- بيئات المجتمعات الحيوية	الثالث المجتمعات الحيوية والأنظمة البيئية
		82 - 76	2- المناطق الحيوية البرية	
	7	90 - 83	3- البيئة المائية في مملكة البحرين	
		97 - 93	تقويم الفصل	
	9 - 8	105 - 100	1- التنوع الحيوى	الرابع التنوع الحيوى والمحافظة عليه
		112 - 106	2- أخطار تواجه التنوع الحيوى	
	10	120 - 113	3- المحافظة على التنوع الحيوى	



		127 – 123	تقويم الفصل	
من بداية ص 134 إلى نهاية ص 135 اطلاع حر	12 - 11	137 – 130	1- 5 موارد القشرة الأرضية	الخامس الموارد الطبيعية والمحافظة عليها
		144 – 138	2- موارد المائية	
	13	150 – 145	3- موارد الهواء	تقويم الفصل
		156 – 153		

ملاحظة خاصة بمقرر التربية البيئية والتنمية المستدامة: كل ما ورد على جوانب صفحات الكتاب (المجلس الأعلى للبيئة، إضاءة بيئية، نحو بيئه نظيفة آمنة) للاطلاع والفائدة البيئية، ولا يدخل ضمن التقويم التكوي니 أو التقويم النهائي.



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفنى والمهنى**

اسم المقرر ورمزه: **الأحياء 2 (حجا 804)**

الصف: **الثاني الثانوى**

اسم الكتاب: **الأحياء 2 (الطبعة الثالثة 2022)**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
التجربة العملية: ما كمية الهواء التي يمكن أن تستوعبها رئاتك؟	2 - 1	79 - 75	2- جهاز التنفس	الثالث أجهزة الدوران والتنفس والإخراج
	5 - 3	84 - 80	3- جهاز الإخراج	
		93 - 88	تقويم الفصل	
التجربة العملية: كيف تهضم البروتين؟	7 - 6	101 - 96	1- الجهاز الهضمي	الرابع الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء
	9 - 8	109 - 102	2- جهاز الغدد الصماء	
		117 - 113	تقويم الفصل	
التجربة العملية: من يحتاج إلى قشرة الموز؟	11 - 10	128 - 120	1- جهاز المناعة	الخامس جهاز المناعة
	13 - 12	132 - 129	2- الأمراض غير المعدية	
		140 - 136	تقويم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفني والمهني**

الصف: **الثاني الثانوي**

اسم المقرر ورمزه: **الأحياء 2 (حيا 808)**

اسم الكتاب: **الأحياء 2 (الطبعة الثالثة 2022)**

الملحوظات	الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل
	1	17 - 12	1-1 الجلد	الأول: الجلد والجهازان الهيكلي والعضلي
	3 - 2	24 - 18	1-2 الجهاز الهيكلي	
التجربة العملية: ما مدى تحملك؟	5 - 4	29 - 25	1-3 الجهاز العضلي	
		37 - 33	تقويم الفصل	
	8 - 6	45 - 40	2-1 تركيب الجهاز العصبي	الثاني: الجهاز العصبي
		51 - 46	2-2 تنظيم الجهاز العصبي	
التجربة العملية: ما سرعة استجابتك؟	10 - 9	55 - 52	2-3 الحواس	
		63 - 59	تقويم الفصل	
	13 - 11	74 - 66	3-1 جهاز الدوران	الثالث: أجهزة الدوران والتنفس والإخراج
		93 - 88	تقويم الفصل	



المحتوى العلمي المطلوب في مقررات مادة الأحياء للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المسار: **الفنى والمهنى**

الصف: **الثانى الثانوى**

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

اسم الكتاب: **التربية البيئية والتنمية المستدامة**

الفصل	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	الاسبوع	الملاحظات
الأول مدخل إلى التربية البيئية	1- 1 مفهوم البيئة وأقسامها	17 – 10	2 - 1	من اسهامات العلماء ص 11 إلى نهاية ص 13 اطلاع حر
	1- 2 التربية البيئية	22 – 18	4 - 3	
	1- 3 التنمية المستدامة	29 – 23	6 - 5	
	تقويم الفصل	35 – 32		
الثاني التوازن في النظام البيئي	2- 1 التفاعل في النظام البيئي	44 – 38	8 - 7	
	2- 2 انتقال الطاقة في النظام البيئي	51 – 45	10 - 9	
	2- 3 دورات المادة والتوازن البيئي	60 – 52	13 - 11	دورة النيتروجين ص 55 + دورة الفوسفور ص 56 اطلاع حر
	تقويم الفصل	67 – 63		