

علوم طبيعیه (ك.205)

جدول المحاضرات

الأسبوع	الفصل	الوحدة	الموضوع	الصفحة	التمارين
1	الرابع	أساسيات في علوم الحيوان وجسم الإنسان	- الموقع الإلكتروني وجدول المحاضرات - أبرز علماء المسلمين في مجال علم الحيوان: - الجاحظ - القزويني - تصنيف الكائنات الحية	227 227 228 230-231	
		المملكة النباتية	- الخلية النباتية: - مكونات الخلية النباتية: - جدار الخلية – الغشاء الخلوي – البروتوبلاست – السيتوبلازم – النواة – البلاستيدات – الميتوكوندريا – أجسام جولجي – الشبكة الاندوبلازمية – الفجوات – الريبوزومات – الخيوط البلازمية – الأغشية -	241 242 242-248	
		المملكة الحيوانية	- المملكة الحيوانية: - تصنيف المملكة الحيوانية - الخلية الحيوانية: - مكونات الخلية الحيوانية - أهم الفروق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية	236 237 238 248	
2	الرابع	أجهزة جسم الإنسان	- الهيكل العظمي - الجهاز الهضمي - الغدد الصماء - الجهاز الدوري - جهاز المناعة - الجهاز التنفسي - الجهاز البولي - الجهاز العصبي - الجهاز التناسلي	250-249 251 253-252 256-254 257 258 260-259 262-261 265-263	
3	الأول	مقدمة الحساب الكيميائي	- أهم علماء الكيمياء العرب القدامى: - جابر بن حيان - الرماح - أهم علماء الكيمياء العرب في العصر الحديث: - د. صالح الوكيل - د. أحمد زويل	11 11 14 17 19 22	

	24 30 31 32 32 34-33	- وحدات القياس: - الوحدات الأساسية في النظام الدولي للقياس - وحدات مشتقة من النظام الدولي - مضاعفات الوحدة - أجزاء الوحدة - أمثلة محلولة			
4	72 85-83 83 78 83 80-78 35 36 37 38 60 61 62 63	- مكونات الذرة النواة والالكترونات - العدد الذري وعدد الكتلة - النظائر - الوزن الذري - طريقة كتابة العنصر في الجدول الدوري - أمثلة محلولة الصيغ الكيميائية - تعريف الصيغة الوضعية (الأولية أو البسيطة) - تعريف الصيغة الجزيئية - تعريف الصيغة التركيبية - عدد أفوجادرو - المول من الذرات الكتلة المولارية المول من الجزيئات أمثله محلولة	التركيب الذري الصيغ الكيميائية المول	الأول	
5	42-41 46-43 64 66 47 47 48 48 52 53 58-56	- أنواع المركبات الكيميائية - المعادلات الكيميائية - المعادلة المتزنة - أهمية المعادلات الكيميائية الموزونة - أنواع التفاعلات: - التعادل - الاحتراق - الانحلال - تفاعل المحلول النسبة المئوية الوزنية المولارية	المعادلات الكيميائية التعبير عن كمية المواد الكيميائية	الأول	
6	93 95	فوائد المواد الصلبة والسوائل والغازات - خصائص حالات المادة الحالة الصلبة الحالة السائلة	حالات المادة	الأول	

7		التوصيل الكهربائي	الحالة الغازية - تعريف الإلكتروليونات - الإلكتروليونات القوية - الإلكتروليونات الضعيفة - لا الكتروليتات - جميع ماسبق وحل التدريبات مراجعة اختبار دوري أول	98	تدريبات من ص 99-102 ماعدا السؤال 9
8	الثاني	الفيزياء والعلماء المسلمون الشغل والطاقة مصادر الطاقة الحرارة	- مقدمة - علماء الفيزياء المسلمون في العصر القديم: - الحسن بن الهيثم - أبو علي ابن سينا - علماء الفيزياء المسلمون في العصر الحديث: - علي مصطفى مشرفة - محمد عبدالسلام - الشغل - القدرة - الطاقة: - الطاقة الحركية - الطاقة الكامنة - الطاقة الميكانيكية الكلية - مصادر الطاقة الطبيعية: - البترول – الغاز – الخشب – النباتات – الطاقة النووية – الطاقة الشمسية - أمثلة محلولة: 1 و 2 و 4 و 5 - مقدمة - طرق انتقال الحرارة: - التوصيل الحراري - الحمل الحراري - الإشعاع الحراري	108-107 108 109 110 113 114 115 119-117 120-119 120 120 120 121 123-122 125-124 139-138 139 140 141 141	ص 126 (1 و 2 و 3 و 4 و 5) ص 144 رقم: 1

9	الثاني	الصوت	- مقدمة - أنواع الموجات: - الموجات المستعرضة - الموجات الطولية - العناصر الأساسية للموجات: - الطول الموجي – التردد – السعة – السرعة – العدد الموجي - خصائص الموجات: - الانعكاس – الانكسار – التداخل – الحيود – الاستقطاب - الموجات الصوتية: - مقدمة - شحن الأجسام: - الشحن بالدلك - الشحن باللمس - الشحن بالتأثير - قانون كولوم - المجال الكهربائي - التيار الكهربائي - فرق الجهد الكهربائي - المقاومة الكهربائية - قانون اوم - مقدمة - شدة الاستضاءة والتدفق الضوئي - الانعكاس الضوئي - الانكسار الضوئي - تدريبات مختاره	الكهرباء	الضوء
10	الخامس	البيئة	- مفهوم البيئة - عناصر البيئة - البيئة والنظام البيئي - مكونات النظام البيئي - الإنسان ودوره في البيئة - المشكلة السكانية - مشكلات التلوث: - تلوث الهواء - تلوث الماء - تلوث التربة - التلوث الحراري - التلوث الإشعاعي - التلوث الضوضائي		

ص 137
(2و3)

154
(1و2)

جميع التدريبات
على باب
الفيزياء
من ص 161
الى ص 164
ماعد السؤل
6 و 10 و 11

127
127
127
128
129-128

131-130

131
135-134
146-145
147-146

147
148-147
149
150
150
155
156
156
162-161

275
276-275
276
278-277
279-278
281-280
282
283-282
286-283
289-286
289
294 -289
296-294

		مراجعة	- جميع ماسبق		
11		اختبار دوري ثاني	في الفصل الثاني (الفيزياء) + الفصل الخامس (البيئة)		
12	الثالث	الفلك	- اسهامات المسلمين في علم الفلك: - البتاني - الصوفي - الأرض والمجموعة الشمسية في الكون - نجوم السماء - مجرة درب التبانة - مقدمة - الشمس - طبقات الشمس - الظواهر الشمسية المختلفة: - الحبيبات الشمسية - البقع الشمسية - الانفجارات الشمسية - الرياح الشمسية - الكواكب - الكويكبات والمذنبات ومادة الشهب والنيازك - خصائص المجموعة الشمسية - الكواكب الصخرية - كوكب عطارد - كوكب الزهرة - كوكب المريخ - الكواكب الغازية - كوكب المشتري - كوكب زحل - كوكب اورانوس - كوكب نبتون - كواكب الأقزام - كوكب الأرض - شكل وكروية الأرض - أغلفة الأرض الرئيسية - الغلاف الصخري - الغلاف الجوي - المجال المغناطيسي للأرض - القمر - الملامح الرئيسية للقمر: - مظاهر سطح القمر - التركيب الداخلي للقمر - الكسوف والخسوف	المجموعة الشمسية	

		جميع الفصول 1 و 2 و 3 و 4 و 5	اختبار نهائي		