

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة لتطوير المناهج

النشرات التوجيهية لمواد العلوم

وفقاً للخطة الدراسية للعام الدراسي 2012 / 2013م

للعام الدراسي 2012/2013م

مناهج العلوم

مقدمة:

يأتي إصدار النشرات التوجيهية للمواد الدراسية مع بداية كل عام دراسي، بهدف ملاءمة المناهج مع الخطة الدراسية، وتزويد المعلمين والمشرفين بالمستجدات التي قد تطرأ على المناهج الدراسية؛ كما تحتوي النشرات على إرشادات في كيفية تنفيذ الوحدات والدروس والأنشطة. وتضمن طرائق متعددة في تطبيق الأنشطة التقييمية أثناء تنفيذ الدروس أو الوحدات، كما تشتمل على بعض التصويبات والملاحظات العامة والتفصيلية للمنهاج. أمّلين أن تسهم هذه النشرات التوجيهية في مساعدة المعلمين والمشرفين وإدارات المدارس على توضيح مختلف الجوانب المتعلقة بتنفيذ المواد الدراسية ومستجداتها بما يحقق الأهداف التي يسعى النظام التعليمي إلى تحقيقها.

إرشادات عامة:

لقد صممت مناهج العلوم للصفوف من (١-١٢) بما يتوافق مع الحصص المعتمدة في الخطة الدراسية العلاجية للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م، إلا أنه يجب التذكير ببعض النقاط الهامة أثناء تطبيق المناهج منها:

- عدم الإسراع في تنفيذ الدروس وإعطاء كل درس حقه من الحصص الدراسية، حسب جدول توزيع الحصص المرفق مع النشرة التوجيهية.
- العودة إلى دليل المعلم الذي وضع لمساعدة المعلم وإرشاده إلى كيفية تدريس الكتاب؛ حيث جاء شاملاً لمنطلقات المنهج ومرتكزاته وأهدافه وكل ما يتعلق بطرق التدريس وأساليبه وما تتضمنه كل وحدة من المفاهيم والمصطلحات والحقائق العلمية والتعميمات والمهارات.
- إتباع أساليب وطرق تدريس حديثة متنوعة بما يتلاءم ومتطلبات تنفيذ المناهج الدراسية.
- الاطلاع على وثيقة التقويم التربوي القائمة على التقويم المستمر وفق ما يتطلبه تنفيذ المناهج الدراسية.
- العمل على تفعيل مراكز مصادر التعلم في المدارس بما يخدم المناهج الدراسية، ويعزز المهارات الموجودة فيها وينمّيها.
- توظيف الوسائل التعليمية المرافقة للمناهج الدراسية بما يحقق أهداف المواد الدراسية، ويساعد الطلاب على التعلم، ويعمل على توصيل المعلومات بأسلوب سهل وواضح.
- المختبر المدرسي من الأساسيات اللازمة لتنفيذ مناهج العلوم، ولتنفيذ الاستكشافات والتجارب العملية المرتبطة بالمنتجات التعليمية، لذا لا بد من توظيفه واستخدام مواده وأدواته وأجهزته على أكمل وجه، بحيث يكون للمتعلم دور فعال في إجراء التجارب العملية والاستكشافات، وأن يتاح للمتعلم فرصة التوصل إلى الاستنتاجات والتفسيرات العلمية، ويكون دور المعلم التوجيه والإرشاد مع التأكيد على مبدأ الأمن والسلامة داخل المختبر.
- التوضيح للطلاب بأن البحث العلمي يحتاج إلى صبر ومثابرة وبذل جهد وسعة إطلاع للوصول إلى نتائج علمية صحيحة.

- إكساب الطلاب مهارات التعامل مع أسئلة القدرات العليا، وذلك من خلال طرح المزيد من الأمثلة التي تعالج مستويات القدرات العليا، من خلال تفعيل الأسئلة المعتمدة على قراءة الجداول والرسومات البيانية والأسئلة التفسيرية ذات الاستدلال العلمي، وعدم الاعتماد فقط على الحفظ والتلقين.
- لقد تم بناء مناهج العلوم للصفوف (١-١٠) لتحقيق متطلبات التعليم الأساسي من خلال التركيز على الأنشطة التي تتحقق من خلالها المخرجات المتوقعة، لذا يجب على المعلم قراءة المخرجات جيدا والتركيز على تحقيقها وذلك باختيار الأنشطة التي تحققها علماً بأن المنهج يتضمن الكثير من الأنشطة التي يمكن للمعلم أن يختار منها ما يحقق هذه المخرجات.
- مراعاة الفروق الفردية عند التخطيط لتنفيذ الدروس النظرية والعملية، واختيار الأهداف السلوكية المناسبة لذلك والتي يمكن للمعلم اشتقاقها من المخرجات المعرفية والمهارية، من أجل تحقيق الغاية المنشودة وهي تحقيق المخرجات التعليمية.
- بالنسبة لبند "حقائق علمية" أو "معلومة تهكم" الموجود في كتب العلوم فقد تم وضعها لإثراء معلومات الطلاب حول الموضوعات التي يدرسها وربطها بالمعلومات التي يدرسها في المواد الأخرى، وبالتالي فإن المعلم غير مطالب بتدريس هذه البنود كما لا يتم تقييم الطالب فيها، كما نود التنويه إلى أنه من الضروري توجيه المعلم نحو قراءتها والاستفادة منها.
- أن يتم تقييم الطالب على مخرجات التعلم الموجودة بدليل المعلم وتحقيق مبدأ كفايات التعلم من خلال تحقيق المعلم لمخرجات التعلم.
- إعطاء الطالب فرصة أكبر في إجراء الاستكشافات والتجارب العملية والتوصل إلى النتائج وتحليلها علمياً وبيانياً، مع تفعيل استخدام المحسّات الإلكترونية- إن وجدت - في تنفيذ الاستكشافات والتجارب العملية الموصوفة لها حسب ما تم طرحه في المنهج.
- إكساب المتعلمين سلوكيات علمية صحيحة نحو الإيمان العميق بالله والتأمل في الكون ونحو البيئة وممتلكات الوطن ومدخراته من خلال توظيف المعارف والوجدانيات في العلوم.

الكتب المطبقة لمنهج العلوم في العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م:

الصف	أسم الكتاب	رقم الطبعة	تاريخ الطبعة
الأول	دليل المعلم	الثانية	٢٠١١ م
	أنشطة العلوم	التجريبية	٢٠١٢ م
الثاني	دليل المعلم	الثالثة	٢٠١١ م
	أنشطة العلوم	التجريبية	٢٠١٢ م
الثالث	دليل المعلم	الثالثة	٢٠١٠ م
	أنشطة العلوم	التجريبية	٢٠١٢ م
الرابع	دليل المعلم	التجريبية	٢٠١١ م
	كتاب العلوم	التجريبية	٢٠١١ م

المستجدات:

تم إعداد كتب أنشطة العلوم للصفوف (١-٣) من الحلقة الأولى وذلك من منطلق ضرورة وجود كتاب موحد يبرز أداء التلاميذ في الاستكشافات التي يقومون بتنفيذها، ويسهم في متابعة ولي الأمر لابنه، كما ويحد من وطأة الأعباء الإضافية التي كانت تستنزف جهد ووقت المعلمات .

ومن منطلق مراعاة الدراسات التربوية والصحية فقد تم وضع الكتب المعدة في جزأين بحيث يشتمل كل جزء على وحدتين حسب تسلسل الوحدات في دليل المعلم .

تتضمن الكتب تنوعاً في طريقة عرض المحتوى بشكل شيق، فبالإضافة إلى الاستكشافات يشتمل الكتاب على بنود متنوعة، مثل: سأتعلم، أختبر فهمي، معلومة تهمني وماذا تعلمت .

ثانياً: الصفوف (٥-١٠)

يقوم المعلم بتدريس جميع وحدات الكتاب سواء كان تعليمًا عامًا أم تعليمًا أساسيًا أو في مدارس التعليم ذات الفترتين حسب الخطة الدراسية العلاجية المعتمدة للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م، ويجب عليه العمل على تحقيق المخرجات التعليمية المتوقعة من خلال اختيار الأنشطة التعليمية المناسبة لمستويات طلابه، علماً بأن المنهج يتضمن الكثير من الأنشطة والاستكشافات التي يمكن للمعلم أن يختار منها ما يحقق تلك المخرجات، مع ضرورة اجراء المراجعات بشكل دوري من خلال عمل أسئلة متنوعة لمحتوى المناهج الدراسية .

يقوم المعلم بتدريس جميع وحدات الكتاب (فيزياء - كيمياء - أحياء - علوم وتقانة - علوم والبيئة) حسب الخطة الدراسية العلاجية المعتمدة للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م، وعليه يجب العمل على تحقيق المخرجات التعليمية المتوقعة من خلال اختيار الأنشطة التعليمية المناسبة لمستويات طلابه، علماً بأن المنهج يتضمن الكثير من الأنشطة والاستكشافات وكراسة التجارب العملية التي يمكن للمعلم أن يختار منها ما يحقق تلك المخرجات، مع ضرورة إجراء المراجعات بشكل دوري من خلال عمل أسئلة متنوعة لمحتوى المناهج الدراسية.

رابعاً: توزيع الحصص المقترح لمناهج العلوم لصفوف (٥-١٢) خلال الفصل الدراسي الأول والثاني

الصف / الخامس		الفصل الدراسي الأول		خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م		
الملاحظات	العلوم		الوحدة	الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس				
	٢	مم بتركب جسمي؟	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر
	٣	الجهاز الهيكلي (العظمي)				
	١	تابع/الجهاز الهيكلي (العظمي)				
	٢	العضلات				
	٢	الغذاء وقود الجسم البشري				
	٤	الجهاز الهضمي		٥	الثاني ١٥-١٩	
	١	الجهاز التنفسي				
	٢	الجهاز التنفسي				
	١	الجهاز الدوري				
	٢	التهيئة للمشروع				
	١	تابع/الجهاز الدوري		٥	الثالث ٢٢-٢٦	
	٢	أجهزة الإخراج				
	٢	التكاثر والنمو				
	٢	الجهاز العصبي				
	١	التكامل بين أجهزة الجسم				
	١	التخطيط للمشروع		٥	الرابع ٢٩-٣	
	١	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة للمراجعة				
	١	حالات المادة وصفاتها				
	١	الكتلة				
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)			الوحدة الثانية	٤	الخامس ٦-١٠	أكتوبر
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الكتلة				
	٣	الحجم				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد		٥	السادس ١٣-١٧	
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)						
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة				
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم	٥	السابع ٢٠-٢٣	نوفمبر	
	٣	الحجم				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				
	٢	تابع/الحجم				
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة	٥	الثامن ٢٩-٣١		
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة	٥	التاسع ٣-٧		
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة	٥	العاشر ١٠-١٣		
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة	٥	الحادي عشر ١٧-٢١		
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				
	٥	التغيرات التي تطرأ على المادة	٥	الثاني عشر ٢٤-٢٦		
	٣	متابعة تنفيذ المشروع				
	٣	تابع/الكتلة				
	٢	تابع/الحجم				
	٢	صنع بعض المواد				

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الوحدة				
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)							
	٥	تابع/التغيرات التي تطرأ على المادة	الوحدة الثالثة	٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر	
	٣	تابع/التغيرات التي تطرأ على المادة					
	١	أسئلة الفصل		٥	الرابع عشر ٨-١٢		
	١	أسئلة للمراجعة					
	٢	القوة		٥	الخامس عشر ١٥-١٩		
	٣	قوة الجاذبية الأرضية					
	١	تابع/قوة الجاذبية الأرضية					
	٣	قوة الاحتكاك		٥	السادس عشر ٢٢-٢٦		
	١	قوة الريح					
	٣	تابع/قوة الريح					
	١	أسئلة الفصل		٥	السابع عشر ٢٩-٢		
	١	أسئلة للمراجعة			يناير		
إجازة للطلاب استعدادا للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
				١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	يناير	
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)							
				٧٩	مجموع أيام الدراسة		
				١٩	مجموع أيام الامتحانات		
				٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات		

الصف / الخامس

الفصل الدراسي الثاني

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م

الملاحظات	العلوم		الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الوحدة	الدرس				الحصة
	الوحدة الثالثة	قوة المغناطيس	٥	الأول ٩-١٣	فبراير	
		قوة البكرات				
		أسئلة الفصل				
	الوحدة الرابعة	التكيف تركيبيا وسلوكيا	٥	الثاني ١٦-٢٠	مارس	
		تكيف الحيوانات	٥	الثالث ٢٣-٢٧		
		تابع/ تكيف الحيوانات	٥	الرابع ٢-٦		
		تابع/ تكيف الحيوانات	٥	الخامس ٩-١٣		
		تكيف النباتات	٥	السادس ١٦-٢٠		
		تابع/ تكيف النباتات	٥	السابع ٢٣-٢٧		
		استكشاف مواطن طبيعية مختلفة				
		متابعة تنفيذ المشروع				
		تابع/ استكشاف مواطن طبيعية مختلفة	٥	الثامن ٣٠-٣		أبريل
		تابع/ استكشاف مواطن طبيعية مختلفة	٥	التاسع ٦-١٠		
	تابع/ استكشاف مواطن طبيعية مختلفة	٥	العاشر ١٣-١٧			
	أسئلة الفصل					
	أسئلة للمراجعة					
	استكشاف شكل الأرض	٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤			
	الليل والنهار					
	فصول السنة					
	تقييم المشاريع	٥	الثاني عشر ٢٧-١	مايو		
	استكشاف ظواهر طبيعية	٥	الثالث عشر ٤-٨			
	تابع/ الأجرام السماوية	٥	الرابع عشر ١١-١٥			
	استكشاف الفضاء					
	تابع/ استكشاف الفضاء					
	أسئلة الفصل	٥	الخامس عشر ١٨-٢٢			
	أسئلة للمراجعة					
			٢٤		٢٥ مايو - ٢٦ يونيو	يونيو
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو						
			٧٥		مجموع أيام الدراسة	
			٢٤	مجموع أيام الامتحانات		
			٩٩	المجموع أيام الدراسة والامتحانات		

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر				
	الحصة	الدرس	الوحدة							
	٢	تصنيف الكائنات الحية	الفصل الأول	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر				
	٣	الممالك الخمس								
	٢	مفتاح التشعب الثنائي								
	٢	مملكة الحيوان								
	١	حيوانات ذات عمود فقري أو بدون عمود فقري								
	٤	طوائف الفقاريات الخمس		الوحدة الأولى	٥		الثالث ٢٦-٢٢			
	١	أسئلة للمراجعة								
	٣	حيوانات لا فقارية								
	١	غموض الكائنات الحية الدقيقة								
	١	تهيئة الطلاب لعمل المشروع								
	٤	مملكة الفطريات	الفصل الثاني		٥	الخامس ٦-١٠				
	١	مملكة الطلائعيات								
	٢	مملكة الطلائعيات								
	١	التخطيط للمشروع								
	٢	مملكة البدياتيات								
	١	أسئلة للمراجعة		الوحدة الثانية	٤	السابع ٢٠-٢٣				
	٣	الطاقة وإشكالها								
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)										
	٣	الطاقة وإشكالها								
	٢	الشمس كمصدر للطاقة								
	٢	الشمس كمصدر للطاقة	الفصل الثالث		٥	التاسع ٣-٧				
	٣	ما التيار الكهربائي								
	٣	التيار الكهربائي								
	٣	المولدات الكهربائية								
	١	المولدات الكهربائية								
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ يوم)										
	٣	الدوائر الكهربائية		الوحدة ثالثة	٤	العاشر ١٠-١٣				
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية	٥		الحادي عشر ١٧-٢١					
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								
	٣	الدوائر الكهربائية								

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الوحدة				
	٣	متابعة المشروع		٣	الثاني عشر ٢٤-٢٦		
	٢	أسئلة للمراجعة					
نوفمبر ٢٧-٢٨ اجازة العيد الوطني (٢ يوم)							
	٥	أنواع الدوائر الكهربائية		٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر	
	٤	الدوائر المغلقة		٥	الرابع عشر ٨-١٢		
	١	أسئلة للمراجعة		٥	الخامس عشر ١٥-١٩		
	٥	التوصيل على التوازي وعلى التوالي	الفصل الخامس	٥	السادس عشر ٢٢-٢٦		
	٣	استخدام الطاقة على نحو آمن		٥	السابع عشر ٢٩-٢		
	٢	إنتاج واستخدام الطاقة في سلطنة عمان					
	٣	إنتاج واستخدام الطاقة في عمان					
	٢	أسئلة للمراجعة					
اجازة للطلاب استعداداً للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
				١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات		يناير
٢٣ يناير اجازة المولد النبوي (١ أيام)							
				٧٩	مجموع أيام الدراسة		
				١٩	مجموع أيام الامتحانات		
				٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات		

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: السادس

الملاحظات	العلوم			الأنام	الأسابيع الدراسية	الشهر				
	الحصة	الدرس	الفصل							
	٤	الخصائص الفيزيائية للهواء	الفصل الأول	٥	الأول ٩-١٣					
	١	أسئلة المراجعة								
	١	تغير ضغط الهواء	الفصل الثاني	٥	الثاني ١٦-٢٠	فبراير				
	٢	الطقس والمناخ								
	٢	الرطوبة								
	٣	ما الذي سبب الأمطار								
	٢	المناخ								
	٣	المناخ في العالم								
	٢	المياه العذبة في الكرة الأرضية	الفصل الثالث	٥	الرابع ٢-٦					
	٣	دورة الماء								
	١	المياه الجوفية								
	١	أسئلة المراجعة								
	٥	الأفلاج في سلطنة عمان								
	٥	معالجة الماء وتنقيته								
	٣	تحلية المياه في سلطنة عمان								
	٢	المحافظة على الهواء								
	١	نحمد الله على نعمة النباتات								
	٢	عملية التمثيل الضوئي تنتج الأكسجين								
	٢	عملية التنفس تنتج ثاني أكسيد الكربون	الفصل الثالث	٥	الخامس ٩-١٣	مارس				
	٣	ظاهرة تأثير البيوت الزجاجية								
	٢	أسئلة المراجعة								
	٢	قوى الطيران								
	٣	قابلية الطفو وقوة الطفو في الهواء								
	٥	تقوم المشاريع								
	٥	الأشكال التي تولد قوة الرفع								
	٢	صنع طائرة ورقية								
	٢	استخدام قوة الهواء في التحكم بالطيران								
	١	مبدأ برنولي								
	٢	مبدأ برنولي	الفصل الثالث	٥	السادس ١٦-٢٠					
	٢	القوة التي تدفع الصواريخ								
	١	أسئلة المراجعة								
							الوحدة الثالثة	٥	السابع ٢٣-٢٧	
			الوحدة الرابعة	٥	الثامن ٣٠-٣					
							الوحدة الرابعة	٥	التاسع ٦-١٠	
			الوحدة الرابعة	٥	العاشر ١٣-١٧					
							الوحدة الرابعة	٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤	
			الوحدة الرابعة	٥	الثاني عشر ٢٧-١					
							الوحدة الرابعة	٥	الثالث عشر ٤-٨	
			الوحدة الرابعة	٥	الرابع عشر ١١-١٥					
							الوحدة الرابعة	٥	الخامس عشر ١٨-٢٢	
				٧٩	مجموع أنام الدراسة					
				١٦	مجموع أنام الامتحانات					
				٩٥	المجموع أيام الدراسة والامتحانات					

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف / السابع

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	البند	الفصل				
	٢	مفهوم البيئة	الفصل الأول	الوحدة الأولى	الأول ٨-١٢	سبتمبر	
	٤	الاحتياجات الأساسية					
	٤	التكيف					
	٢	الأنظمة البيئية					
	٢	الأنظمة البيئية					
	٤	الدور البيئي					
	٤	العوامل المحددة					
	٢	تهيئة المشروع	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	الرابع ٢٩-٣	أكتوبر	
	١	العوامل المحددة					
	٣	دورات المواد في الطبيعة					
	٢	التغيرات التي يحدثها الإنسان في النظام البيئي					
	٣	التلوث في الأنظمة البيئية					
	٢	تخطيط المشروع					
	١	حل أسئلة الوحدة					
	٢	حل أسئلة الوحدة	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	السادس ١٣-١٧	نوفمبر	
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	تركيب النبات					
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)						
	٢	تركيب النبات					
	٢	من البذرة إلى الثمرة					
	٢	من البذرة إلى الثمرة					
	٤	كيف تنتقل الماء في النبات					
	٢	طرق انتشار البذور	الفصل الرابع	الوحدة الثانية	السابع ٢٠-٢٣	نوفمبر	
	٣	تكاثر النبات					
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)						
	٣	استخدام النبات غذاءً					
	٣	استخدام النبات أليافاً					
	٣	استخدام النبات علاجاً					
	١	استخدام النبات في النقل					
	نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)						

الملاحظات	العلوم				الأنام	الأسابيع الدراسية	الشهر				
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة							
	٢	استخدام النبات في النقل			٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر				
	٣	استخدام النبات وقودًا									
	١	النباتات كمصادر للعطور									
	٢	النباتات كمصادر للعطور									
	٣	حاجة الإنسان وحاجة النبات									
	١	حل أسئلة الوحدة			٥	الرابع عشر ٨-١٢					
	١	أسئلة المراجعة									
	٤	أنواع التراكيب						الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الخامس عشر ١٥-١٩
	١	ثبات التراكيب									
	٢	ثبات التراكيب									
	٤	تأثير القوة على التراكيب									
	٥	القوى المؤثرة على التراكيب									
	١	تقوية التراكيب	٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير							
إجازة للطلاب استعدادًا للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)											
							١٦			يناير ٨-٣٠ امتحانات	
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)											
							٧٩			مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات					
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات					

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م الفصل الدراسي الثاني الصف / السابع

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل			
	٤	تقوية التراكيب	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣
	٢	الروافع				
	٢	الروافع				
	٤	الفائدة الميكانيكية				
	٣	العجلات والمحاور				
	٣	التروس				
	١	التروس				
	٤	البكرات				
	١	أسئلة الوحدة				
	١	أسئلة مراجعة				
	٢	النظرية الجزئية للمادة	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	الخامس ٩-١٣
	٣	خواص المادة وتغيراتها				
	٥	خواص المادة وتغيراتها				
	١	تصنيف المواد باستخدام النظرية الجزئية				
	١	تصنيف المواد باستخدام النظرية الجزئية				
	٢	المواد النقية				
	٢	المواد المتجانسة وغير المتجانسة				
	١	المحاليل				
	٢	المحاليل				
	٢	الذوبانية				
	٢	متابعة المشروع				
	١	الذوبانية	الفصل الثامن	الوحدة الخامسة	٥	السادس ١٦-٢٠
	٤	العوامل المؤثرة على الذوبانية				
	١	فصل المخاليل				
	٢	فصل المخاليل				
	٣	استخدام التقانة في فصل مكونات المخاليل				
	٢	أسئلة الوحدة				
	١	أسئلة المراجعة				
	٢	تركيب الأرض				
	٢	نظريات تكون القشرة الأرضية				
	٢	الزلازل والبراكين				
	٢	المعادن	الفصل التاسع	الوحدة الخامسة	٥	السابع ٢٣-٢٧
	٢	المعادن				
	٢	الذوبانية	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	٥	الثامن ٣٠-٣
	٢	متابعة المشروع				
	١	الذوبانية				
	٤	العوامل المؤثرة على الذوبانية				
	١	فصل المخاليل				
	٢	فصل المخاليل				
	٣	استخدام التقانة في فصل مكونات المخاليل				
	٢	أسئلة الوحدة				
	١	أسئلة المراجعة				
	٢	تركيب الأرض				
	٢	نظريات تكون القشرة الأرضية				
	٢	الزلازل والبراكين	الفصل التاسع	الوحدة الخامسة	٥	التاسع ٦-١٠
	٢	المعادن				
	٢	الذوبانية	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	٥	العاشر ١٣-١٧
	٢	متابعة المشروع				
	١	الذوبانية				
	٤	العوامل المؤثرة على الذوبانية				
	١	فصل المخاليل				
	٢	فصل المخاليل				
	٣	استخدام التقانة في فصل مكونات المخاليل				
	٢	أسئلة الوحدة				
	١	أسئلة المراجعة				
	٢	تركيب الأرض				
	٢	نظريات تكون القشرة الأرضية				
	٢	الزلازل والبراكين	الفصل التاسع	الوحدة الخامسة	٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤
	٢	المعادن				
	٢	الذوبانية	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	٥	الثاني عشر ٢٧-١
	٢	متابعة المشروع				
	١	الذوبانية				
	٤	العوامل المؤثرة على الذوبانية				
	١	فصل المخاليل				
	٢	فصل المخاليل				
	٣	استخدام التقانة في فصل مكونات المخاليل				
	٢	أسئلة الوحدة				
	١	أسئلة المراجعة				
	٢	تركيب الأرض				
	٢	نظريات تكون القشرة الأرضية				
	٢	الزلازل والبراكين	الفصل التاسع	الوحدة الخامسة	٥	الثاني عشر ٢٧-١
	٢	المعادن				

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة			
	٢	تقييم المشروع					
	٤	أنواع الصخور	الفصل العاشر		٥	الثالث عشر ٤-٨	سبتمبر
	٢	تكون التربة واثراً أنشطة الإنسان عليها					
	١	الأحافير			٥	الرابع عشر ١١-١٥	
	٢	أنواع الأحافير					
	٢	الزمن الجيولوجي					
	١	الوقود الأحفوري					
	١	المصادر النفطية			٥	الخامس عشر ١٨-٢٢	
	١	طريقة استخراج النفط					
	١	النفط في سلطنة عمان					
	٢	حل أسئلة الوحدة					
	١	أسئلة المراجعة					
					٢٤	٢٥ مايو - ٢٦ يونيو امتحانات	نوفمبر
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أام) ٥ نونيو							
					٧٥	مجموع أام الدراسة	
					٢٤	مجموع أام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الثامن

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الفصل				
	٥	خصائص الكائنات الحية	الفصل الأول	الوحدة الأولى	الأول ٨-١٢	سبتمبر	
	١	الخلايا النباتية والخللا الحيوانية					
	٣	الخلايا النباتية والخللا الحيوانية					
	٢	تقانة المجهر					
	١	كيف تقوم الخلية بتبادل المواد؟					
	٥	كيف تقوم الخلية بتبادل المواد؟					
	١	الكائنات وحيدة الخلية					
	٢	الكائنات وحيدة الخلية					
	٢	حجم الخلية والوظيفة					
	٢	التهيئة للمشروع					
	١	الخللا المتخصصة	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	الثالث ٢٢-٢٦	أكتوبر	
	١	أعضاء الأجهزة					
	٣	مزايا الكائن الحي عدد الخللا					
	١	كيف تعمل أجهزة جسم الإنسان مع بعضها البعض؟					
	٣	كيف تعمل أجهزة جسم الإنسان مع بعضها البعض؟					
	١	صحة أجهزة الجسم					
	٢	التخطيط للمشروع					
	١	صحة أجهزة الجسم					
	١	حل أسئلة الوحدة					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	الطاقة الحرارية والحرارة ودرجة الحرارة	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	الرابع ٢٩-٣	نوفمبر	
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)						
	٣	التركيب الجزيئي للمادة					
	٢	التركيب الجزيئي للمادة					
	٣	التوصيل والعزل الحراري					
	١	طرق انتقال الطاقة الحرارية					
	٤	طرق انتقال الطاقة الحرارية					
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١٢ أيام)						
	٣	التركيب الجزيئي للمادة					
	٥	التوصيل والعزل الحراري					
	٤	طرق انتقال الطاقة الحرارية					

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٥	تأثير الطاقة الحرارية على المواد	الفصل الرابع		٥	الحادي عشر ٢١-١٧	ديسمبر
	١	إنتاج الحرارة					
	٣	متابعة تنفيذ المشروع			٣	الثاني عشر ٢٦-٢٤	
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)							
	٥	إنتاج الحرارة			٥	الثالث عشر ٥-١	
	١	التقانة الحرارية في الماضي					
	١	التقانة الحرارية في الماضي					
	١	الآثار البيئية الناتجة عن استخدام الطاقة الحرارية					
	٣	حل أسئلة الوحدة					
	١	أسئلة المراجعة					
	٦	ما المواد الكيميائية	٥	الخامس عشر ١٩-١٥			
	٤	ما المواد الكيميائية					
	٢	الأسمدة الصناعية					
	٢	الأسمدة الصناعية					
	٢	مبيدات الآفات الزراعية					
	١	حل أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
إجازة للطلاب استعداداً لامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
				١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	يناير	
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)							
				٧٩	مجموع أيام الدراسة		
				١٩	مجموع أيام الامتحانات		
				٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات		

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الثامن

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	الأحماض والقواعد	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير
	٥	كواشف الأحماض والقواعد					
	٢	كواشف الأحماض والقواعد					
	٣	التعادل					
	١	المطر الحمضي					
	١	المطر الحمضي					
	١	حل أسئلة الوحدة					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	طبيعة الموجات	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	الثالث ٢٣-٢٧	مارس
	١	أنواع الموجات					
	٢	خصائص الموجات					
	٣	خصائص الموجات					
	٣	حركة أمواج البحر					
	٥	تغير الطاقة					
	١	الصوت					
	٦	الصوت					
	٤	الصوت	الفصل الثامن	الوحدة الخامسة	٥	الرابع ٢-٦	أبريل
	٢	متابعة تنفيذ المشروع					
	٥	تغير الطاقة					
	١	الصوت					
	٦	الصوت					
	٤	الصوت					
	٢	متابعة تنفيذ المشروع					
	١	تقانة الصوت					
	٥	الضوء					
	١	الضوء	الفصل التاسع	الوحدة السادسة	٥	الثامن ٣-٣٠	أبريل
	٣	المرانا والانعكاس					
	٢	العدسات والانكسار					
	٣	العدسات والانكسار					
	١	العين البشرية					
	١	تقانة الضوء					
	١	حل أسئلة الوحدة					
	١	حل أسئلة الوحدة					
	١	أسئلة المراجعة					
	٤	مياه المحيطات	الفصل التاسع	الوحدة السادسة	٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤	أبريل
	١	مياه المحيطات					
	١	مياه المحيطات			٥	الثاني عشر ٢٧-	

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر		
	الحصة	الدرس	الفصل					
		تقييم المشاريع			١			
	٦	مياه المحيطات	الفصل العاشر	٥	الثالث عشر ٤-٨	٣ ٩		
	٣	مياه المحيطات		٥	الرابع عشر ١١-١٥			
	٣	التكيف من أجل الحياة البحرية		٥	الخامس عشر ١٨-٢٢			
	١	السلسلة الغذائية البحرية						
	١	المناطق الحيوية البحرية						
	٢	كيف يؤثر الإنسان في حياته البحرية؟						
	١	حل أسئلة الوحدة						
	١	أسئلة المراجعة						
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو								
					٧٥		مجموع أام الدراسة	
				٢٤	مجموع أام الامتحانات			
				٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات			

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف / التاسع

الملاحظات	العلوم			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل			
	٣	نواة الخلية	الفصل الأول	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر
	٢	دورة الخلية				
	٢	أهمية الانقسام غير المباشر				
	٢	أهمية الانقسام غير المباشر				
	٥	أنواع التكاثر				
	٢	أسئلة المراجعة	الفصل الثاني	٥	الثاني ١٥-١٩	
	٢	أهمية التنوع				
	٢	كيف ينتج التنوع				
	١	الانقسام الاختزالي				
	١	الانقسام الاختزالي				
	١	انتشار البذور	الفصل الثالث	٥	الثالث ٢٢-٢٦	
	٥	التكاثر الجنسي في الحيوانات				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	٢	ما هو الجين				
	١	السيادة والتنجي	الفصل الرابع	٥	الرابع ٢٩-٣	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	٢	ما هو الجين	الفصل الخامس	٥	الخامس ١٣-١٧	
	١	السيادة والتنجي				
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	توارث الصفات	الفصل السادس	٤	السادس ٢٠-٢٣	
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	٢	ما هو الجين				
	١	السيادة والتنجي	الفصل السابع	٤	السابع ٢٩-٣١	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	١	السيادة والتنجي	الفصل الثامن	٥	الثامن ٣-٧	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	١	السيادة والتنجي	الفصل التاسع	٥	التاسع ١٠-١٣	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	١	السيادة والتنجي	الفصل العاشر	٥	العاشر ١٧-٢١	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				
	١	السيادة والتنجي	الفصل الحادي عشر	٣	الحادي عشر	
	٢	توارث الصفات				
	٢	التنوع والتقاء الحيوية				
	٢	أسئلة المراجعة				
	٢	علم الوراثة				

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر		
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة					
	٢	الترتيب الدوري للعناصر				٢٦-٢٤			
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)									
	٣	الترتيب الدوري للعناصر	الفصل الخامس		٥	الثاني عشر ١-٥	ديسمبر		
	٤	صيغ المركبات			٥	الثالث عشر			
	٢	الأيونات عددها الذرات			٥	١٢-٨			
	٥	تسمية المركبات الكيميائية			٥	الرابع عشر ١٥-١٩			
	٤	الطاقة في المركبات الكيميائية			٥	الخامس عشر ٢٢-٢٦			
	٣	الأيونات عددها الذرات			٥	السادس عشر			
	٣	الأيونات عددها الذرات			٥	٢٩-٢ يناير			
	٤	تسمية المركبات الكيميائية							
	٤	الطاقة في المركبات الكيميائية							
	١	مشروع الوحدة							
	١	أسئلة الوحدة							
	١	أسئلة المراجعة							
إجازة للطلاب استعداداً لامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)									
						١٦		يناير ٨-٣٠ امتحانات	يناير
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)									
					٧٩	مجموع أيام الدراسة			
					١٩	مجموع أيام الامتحانات			
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات			

الملاحظات		العلوم		الأنام	الأسابيع الدراسية	الشهر					
الصف / التاسع	الفصل الدراسي الثاني	الملاحظة	البند	الوحدة	الأنام	الأسابيع الدراسية					
الملاحظات	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	الكهرباء الساكنة	٢	٥	الأول ٩-١٣	فبراير				
			توليد الشحنات	٢							
			الشحنات المتحركة	٣							
			أجهزة القياس الكهربائية	٤	٥	الثاني ١٦-٢٠					
			مقاومة حركة الشحنات	٣							
			مقاومة حركة الشحنات	١	٥	الثالث ٢٣-٢٧					
			الدوائر الكهربائية	٤							
			أسئلة المراجعة	٢							
			الملاحظات	الفصل السابع	الوحدة الثالثة	أسئلة المراجعة		١	٥	الرابع ٢-٦	مارس
						الحرارة والكهرباء		٣			
البطارية الكهروكيميائية	٢										
الكهرومغناطيسية	١										
الكهرومغناطيسية	٣	٥				الخامس ٩-١٣					
تخطيط المشروع	٤										
تخطيط المشروع	٢										
الوحدة التجارية للطاقة وفاتورة الكهرباء	٤										
كفاءة الأجهزة الكهربائية	١										
الملاحظات	الفصل السابع	الوحدة الثالثة				كفاءة الأجهزة الكهربائية	٢	٥	السابع ٢٣-٢٧	أبريل	
			إجابة أسئلة الوحدة	٤							
			أسئلة المراجعة	١							
			أسئلة المراجعة	٣							
الملاحظات	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	الأشياء كما نراها في السماء	٢	٥	الثامن ٣٠-٣	أبريل				
			حركة الأجرام السماوية	٢							
			مركبة الشمس للكون	٤							
الملاحظات	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	معايير قياس النظام الشمسي	٣	٥	التاسع ٦-١٠	أبريل				
			معايير قياس النظام الشمسي	١							
			أجسام أخرى في نظامنا الشمسي	٢	٥	العاشر ١٣-١٧					
			تقييم المشروع	٤							
			تقييم المشروع	٢							
ما وراء النظام الشمسي	٣	٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤								

الملاحظات	العلوم				الأم	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة			
	٢	القبة السماوية			٥	الثاني عشر ٢٧-١	
	٢	القبة السماوية					
	٣	أسئلة المراجعة					
	٢	التقانة الأولية لرصد السماء					
	٢	التلسكوبات الفضائية			٥	الثالث عشر ٤-٨	
	٤	تقانة المثلثات لقياس الأبعاد					
	١	غزو الفضاء والهبوط على سطح القمر					
	٢	غزو الفضاء والهبوط على سطح القمر	الفصل التاسع		٥	الرابع عشر ١١-١٥	٣
	٣	استخدامات الأقمار الاصطناعية					
	٢	إجابة أسئلة الوحدة					
	٣	إجابة أسئلة الوحدة					
	٤	أسئلة المراجعة					
					٢٤	٢٥ مايو - ٢٦ يونيو امتحانات	٣
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أم) ٥ يونيو							
					٧٥	مجموع أم الدراسة	
					٢٤	مجموع أم الامتحانات	
					٩٩	المجموع أم الدراسة وامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف / العاشر

الملاحظات	العلوم		الوحدة	الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	البند							
	٢	العظام	الفصل الأول	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر			
	٣	نمو العظام							
	٢	المفاصل							
	٣	تقنيات حديثة لتشخيص إصابات العظام والمفاصل			٥		الثاني ١٥-١٩		
	٢	تعرف هشاشة العظام							
	٢	العضلات							
	٢	تركيب العضلات المخططة			٥		الثالث ٢٢-٢٦		
	٣	الجلد							
	٢	إجابات أسئلة الفصل							
	١	أسئلة المراجعة			٥		الرابع ٢٩-٣		
	٢	الدرس العملي							
	٢	التغذية							
	٢	أمراض الجهاز الهضمي وبعض تقنيات تشخيصها							
	٢	التنفس	الفصل الثاني	٥	الخامس ٦-١٠	أكتوبر			
	٢	لماذا يحتاج الجسم للأكسجين							
	٣	مكونات الجهاز التنفسي							
	٤	الجهاز الدوري			٥		السادس ١٣-١٧		
	١	بعض أمراض الجهاز الدوري							
	٢	الإخراج							
	٣	العمليات الحيوية التي تنتج الفضلات			٤		السابع ٢٠-٢٣		
	٢	بعض أمراض الجهاز الإخراجي							
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)									
	٢	إجابات أسئلة الفصل			٣		الثامن ٢٩-٣١		
	١	أسئلة المراجعة							
	١	الدرس العملي							
	١	كيف تعامل القدماء مع المادة	٥	التاسع ٣-٧	نوفمبر				
	٢	تطور النموذج الذري							
	٢	اكتشاف مكونات الذرة							
	٣	مستويات الطاقة والتركيب الإلكتروني		٤		العاشر ١٠-١٣			
	١	مهن مرتبطة بالعلوم							
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١٢ أيام)									
	٢	إجابة أسئلة الفصل	٥	الحادي عشر ١٧-					

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة			
	٢	أسئلة المراجعة				٢١	
	١	الدرس العملي					
	٢	التركيب الإلكتروني					
	٢	التركيب الإلكتروني والجدول الدوري					
	١	كيف تتكون الأيونات					
	٢	كيف تتكون الأيونات			٣	الثاني عشر ٢٦-٢٤	
	٣	الجدول الدوري والصيغ الكيميائية					
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)							
	٢	الروابط الكيميائية	الفصل الرابع				
	٢	الأمحاض والقواعد			٥	الثالث عشر ١-٥	
	٢	الماء					
	٣	العناصر الثقيلة					
	٢	إجابة أسئلة الفصل			٥	الرابع عشر ١٢-٨	
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	الدرس العملي					
	٣	كيف تعرف على التفاعل الكيميائي		الفصل الخامس			
	٢	التفاعلات الكيميائية وتغيرات الطاقة			٥	الخامس عشر ١٥-١٩	
	٣	المعادلة الكيميائية الموزونة - اللفظية والرمزية			٥	السادس عشر ٢٢-٢٦	
	٢	أنواع التفاعلات الكيميائية					
	٢	أنواع التفاعلات الكيميائية					
	٣	المول					
	٢	إجابة أسئلة الفصل			٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير	
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	الدرس العملي					
إجازة للطلاب استعداداً للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
					١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	يناير
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)							
					٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م الفصل الدراسي الثاني الصف / العاشر

الملاحظات	العلوم		الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر		
	الوحدة	الفصل					
	٣	تطور الآلة البخارية	٥	الأول ٩-١٣	فبراير		
	٤	النظريات العلمية للحرارة					
	٤	درجة الحرارة					
	٣	مصدر الطاقة في الأجهزة التقانية الحديثة					
	٢	إجابة أسئلة الفصل		٥		الثاني ١٦-٢٠	
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	الدرس العملي					
	٢	الكميات العددية والمتجهة					
	٤	السرعة والسرعة المتجهة		٥	الرابع ٢-٦	مارس	
	٣	التسارع					
	٢	التسارع					
	٣	طاقة الحركة					
	٣	طاقة الوضع	٥		الخامس ٩-١٣		
	٢	إجابة أسئلة الفصل					
	٢	أسئلة المراجعة					
	٢	الدرس العملي					
	٥	كفاءة تحويل الطاقة	٥		السادس ١٦-		أبريل
	٢	كفاءة بعض الآلات الشائعة الاستخدام					
	٢	كفاءة بعض الآلات الشائعة الاستخدام					
	٢	كفاءة تحويل الطاقة في الكائنات الحية					
	٢	كفاءة تحويل الطاقة في الكائنات الحية		٥	الثامن ٣-٣٠		
	٢	توفير الطاقة					
	٢	توفير الطاقة					
	٢	إجابة أسئلة الفصل					
	٢	أسئلة المراجعة		٥	التاسع ٦-١٠		
	٢	الدرس العملي					
	٣	الأنظمة الكونية					
	٢	الإشعاع الشمسي					
	٢	امتصاص الطاقة الشمسية	٥	العاشر ١٣-١٧	أبريل		
	٢	الماء والمناخ					
			٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤		أبريل	
			٥	الثاني عشر ٢٧-١			أبريل

الملاحظات	العلوم				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٢	العناصر الأساسية المؤثرة في المناخ					
	٣	إجابة أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	الدرس العملي					
	٢	العناصر الأساسية المؤثرة في المناخ	الفصل العاشر		٥	الرابع عشر ١٥-١١	
	٥	التغيرات المناخية الناتجة عن النشاط البشري					
	٣	دور التقنية في قياس الظواهر والتغيرات المناخية					
	٢	إجابة أسئلة الفصل					
	٢	أسئلة المراجعة					
					٢٤	٢٥ مايو - ٢٦ نوفمبر امتحانات	٢٠٢٤
إجازة الإسرائء والمعراج (١١ أيام) ٥ نونيو							
					٧٥	مجموع أنام الدراسة	
					٢٤	مجموع أنام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أنام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة						
	٢	عناصر الحياة	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر			
	٢	مركبات الحياة								
	٢	الروابط الكيميائية								
	١	الماء								
	١	الجزئيات الحيوية								
	٢	دور الكربون في تشكيل الجزئيات الحيوية الكبيرة								
	١	مراجعة أسئلة الفصل								
	١	أسئلة المراجعة								
	١	المجموعات الوظيفية ودورها في تنوع الحياة								
	٤	المجموعات الوظيفية ودورها في تنوع الحياة			الفصل الثاني	الوحدة الأولى		٥	الرابع ٢٩-٣	أكتوبر
	٢	الكربوهيدرات								
	٢	البروتينات								
	٢	الدهون								
	٢	الأحماض النووية								
	١	بناء المواد العضوية								
	١	هدم المواد العضوية ومراجعة أسئلة الفصل								
	١	أسئلة المراجعة								
	١	الدرس العملي الأول								
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)									
	١	خصائص الإنزيمات	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٣	الثامن ٢٩-٣١	نوفمبر			
	١	الوحدة الدولية لقياس فعالية الإنزيم								
	٣	العوامل التي تؤثر على الفعالية الإنزيمية								
	١	كيف يعمل الإنزيم								
	١	عوامل الإنزيم المراقبة وآليات ضبط عمل الإنزيمات								
	١	التطبيقات الحيوية للإنزيمات								
	١	الدرس العملي الثاني								
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١٢ أيام)									
	٢	مراجعة أسئلة الفصل						٥	الحادي عشر ١٧-٢١	

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	تطور علم التصنيف					
	٢	الفيروسات			٣	الثاني عشر ٢٦-٢٤	
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)							
	١	مملكة الطلائعيات			٥	الثالث عشر ٥-١	ديسمبر
	١	البديات					
	١	الدرس العملي الثالث					
	١	مملكة الفطريات					
	١	مملكة النبات			٥	الرابع عشر ١٢-٨	
	٢	مملكة الحيوان					
	١	طبيعة المرض، الأوليات والمرض					
	١	البكتيريا والمرض			٥	الخامس عشر ١٥-١٩	
	١	الدرس العملي الرابع					
	١	الفيروسات والمرض					
	١	الدفاعات ضد الإصابة والانتيجينات والأجسام المضادة					
	١	الخلايا اللمفاوية	الفصل الرابع		٥	السادس عشر ٢٢-٢٦	
	١	الاستجابة المناعية					
	١	المضادات الحيوية					
	١	التطعيم					
	١	أمراض أنماط الحياة			٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير	
	١	الاختلالات المناعية					
	١	مرض الإيدز					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
إجازة للطلاب استعداداً لامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
					١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	٢٣
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)							
					٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	الغشاء الخلوي	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير
	٢	تبادل المواد عبر أغشية الخلايا					
	١	الدرس العملي الخامس					
	٢	تأثير بعض المواد البيئية على عمل أجهزة جسم الإنسان والكائنات الحية			٥	الثاني ١٦-٢٠	
	٢	النقل في بعض المجموعات الحية					
	٣	النقل في بعض المجموعات الحية					
	١	مراجعة أسئلة الفصل			٥	الثالث ٢٣-٢٧	
	١	أسئلة المراجعة					
	٣	النقل في بعض المجموعات الحية					
	١	الدرس العملي السادس			الفصل السادس	الوحدة الثالثة	
	١	جهاز النقل في النبات					
	٣	الامتصاص والنقل في الجذر					
	٢	نقل الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة	٥	السادس ١٦-٢٠			
	١	الدرس العملي السابع					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٣	نقل الغذاء الجاهز في النبات	٥	السابع ٢٣-٢٧			
	١	الدرس العملي الثامن					
	٢	تكيف النبات للحصول على حاجاته	الفصل السابع	الوحدة الرابعة			٥
	٢	التمثيل الضوئي					
	٢	تركيب البلاستيدة الخضراء			٥	التاسع ٦-١٠	
	٢	كيمياء التمثيل الضوئي					
	٤	طرق بديلة لتثبيت الكربون					
	٢	التغذية في البكتيريا			٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤	
	٢	التقانة الحيوية في النبات					

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	المكافحة الحيوية			٥	الثاني عشر ١-٢٧	
	١	مراجعة أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	ظاهرة تعاقب الأجيال في الطحالب عددة الخلايا والنباتات	الفصل الثامن		٥	الثالث عشر ٤-٨	٣
	٢	التكاثر في الحزازيات					
	٢	التكاثر في السرخسيات					
	٤	التكاثر في عاربات البذور			٥	الرابع عشر ١١-١٥	
	٣	التكاثر في كاسيات البذور					
	١	مراجعة أسئلة الفصل					
					٢٤	٢٥ مايو - ٢٦ يونيو امتحانات	٣
إجازة الإسرائء والمعراج							
					٧٥	مجموع أيام الدراسة	
					٢٤	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٣	الحركة الخطية	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر
	١	معادلات الحركة الخطية					
	١	السقوط الحر					
	٣	منحنيات الحركة الخطية					
	١	الدرس العملي الأول					
	٢	الحركة في بعدين					
	٣	المقدوفات					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	قانون نيوتن الأول للحركة	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	٥	الخامس ٦-١٠	أكتوبر
	٢	قانون نيوتن الثاني للحركة					
	٢	قانون نيوتن الثالث للحركة					
	١	الدرس العملي الثاني					
	١	الدرس العملي الثالث					
	١	قانون نيوتن الثالث					
	٢	أنواع القوى					
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)						
	٢	أنواع القوى					
	٢	أمثلة محلولة على قوانين نيوتن	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٥	التاسع ٣-٧	نوفمبر
	٢	قانون نيوتن للجاذبية الكونية					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	خصائص الحركة الدائرية المنتظمة					
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١٢ أيام)						
	٣	السرعة الخطية والسرعة الزاوية					
	١	التسارع المركزي					
	١	التسارع المركزي					
	١	الدرس العملي الرابع					
	نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)						
						الحادي عشر ١٧-٢١	
					٣	الثاني عشر ٢٤-٢٦	

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	حركة الأقمار الصناعية	الفصل الرابع		٥	الثالث عشر ٥-١	ديسمبر
	١	أمثلة محلولة على الحركة الدائرية					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	تابع/ أسئلة الفصل			٥	الرابع عشر ١٢-٨	
	٢	حركة جسم مرتبط بناقض					
	١	الدرس العملي الخامس			٥	الخامس عشر ١٩-١٥	
	٢	حركة البندول البسيط					
	٢	خصائص الحركة التوافقية البسيطة					
	١	الدرس العملي السادس					
	١	علاقة الحركة الدائرية بالحركة التوافقية البسيطة			٥	السادس عشر ٢٦-٢٢	
	٢	منحنيات الإزاحة والسرعة والتسارع في الحركة التوافقية البسيطة					
	١	منحنيات الإزاحة والسرعة والتسارع في الحركة التوافقية البسيطة					
	١	الرنين الميكانيكي					
	١	أسئلة الفصل			٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير	
	١	أسئلة المراجعة					
إجازة للطلاب استعداد للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)							
					١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	٢٦
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)							
					٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسي الثاني الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة						
	١	الطاقة	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير			
	١	الطاقة الميكانيكية								
	٢	مبدأ حفظ الطاقة								
	٢	الشغل			٥	الثاني ١٦-٢٠				
	٢	حساب الشغل بيانياً								
	٢	الشغل وطاقة الحركة								
	٢	الشغل وطاقة الوضع								
	١	الدرس العملي السابع			الفصل السادس	الوحدة الثالثة		٥	الرابع ٢-٦	مارس
	١	القدرة								
	١	أسئلة الفصل								
	١	أسئلة المراجعة	٥	الخامس ٩-١٣						
	١	كمية التحرك								
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفق								
	١	حفظ كمية التحرك الخطية								
	١	تابع/ حفظ كمية التحرك الخطية								
	١	الدرس العملي الثامن								
	٢	التصادمات								
	١	تابع/ التصادمات								
	١	التصادمات في بعدين								
	١	أسئلة الفصل			٥	السادس ١٦-٢٠				
	١	أسئلة المراجعة								
	١	الكهرباء الساكنة	الفصل السابع	الوحدة الرابعة			٥	الثامن ٣٠-٣	أبريل	
	١	خصائص الشحنات الكهربائية								
	١	المواد الموصلة والمواد العازلة								
	٣	طرق نقل الشحنات الكهربائية					٥	التاسع ٦-١٠		
	١	مولد الكهرباء الساكنة								
	٢	القوى الكهربائية								
	٢	المجالات الكهربائية								
	١	تابع/ المجالات الكهربائية					٥	العاشر ١٣-١٧		
	١	الدرس العملي التاسع								
	٢	طاقة الوضع الكهربائية								

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	فرق الجهد الكهربائي			٥	الثاني عشر ١-٢٧	
	١	التيار الكهربائي					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	الأقطاب المغناطيسية	الفصل الثامن		٥	الثالث عشر ٨-٤	٣٠
	٢	المجالات المغناطيسية					
	١	التيارات الكهربائية والمجالات المغناطيسية					
	١	تابع/التيارات الكهربائية والمجالات المغناطيسية			٥	الرابع عشر ١٥-١١	
	١	الدرس العملي العاشر					
	٢	القوى المغناطيسية			٥	الخامس عشر ٢٢-١٨	
	١	تابع/القوى المغناطيسية					
	١	الحث الكهرومغناطيسي					
	٢	أسئلة الفصل					
إجازة الإسرء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو							
					٧٥	مجموع أام الدراسة	
					٢٤	مجموع أام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٤	تدرج ودورية بعض الخواص في الجدول الدوري	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر
	٢	خواص بعض العناصر					
	١	الدرس العملي الأول					
	١	الصيغ الكيميائية للمركبات					
	١	الصيغ الكيميائية للمركبات					
	١	حل أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	١	مخطط التمثيل النقطي للالكترولونات			٥	الثالث ٢٢-٢٦	
	٤	نظرية تنافر أزواج الالكترولونات في مستوى التكافؤ	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	٥	الرابع ٢٩-٣	أكتوبر
	١	نظرية تنافر أزواج الالكترولونات في مستوى التكافؤ					
	١	الدرس العملي الثاني					
	٢	أشكال الجزيئات وقطبيتها					
	١	أشكال الجزيئات وقطبيتها					
	٣	قوى الترابط بين الجزيئات					
	٢	حل أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة			٤	السابع ٢٠-٢٣	
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)							
	١	المحاليل في الأنظمة الحيوية والغير حيوية	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٣	الثامن ٢٩-٣١	نوفمبر
	١	المواد الموصلة والغير موصلة للتيار الكهربائي					
	٤	العوامل المؤثرة على الذوبانية					
	٣	العوامل المؤثرة على الذوبانية					
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (٢ أيام)							
	٤	تركيز المحاليل			٥	الحادي عشر ١٧-٢١	
	١	الدرس العملي الثالث			٣	الثاني عشر ٢٤-٢٦	
	١	المحاليل المخففة					

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر		
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة					
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)									
	١	الدرس العملي الرابع			٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر		
	٣	الخواص التجميعية للمحاليل							
	١	الدرس العملي			٥	الرابع عشر ٨-١٢			
	٢	أسئلة الفصل							
	١	أسئلة المراجعة							
	١	تسمية الأحماض والقواعد	الفصل الرابع		٥	الخامس عشر ١٥-١٩			
	١	خواص الأحماض والقواعد							
	١	نظرية أرهينيوس							
	١	المحاليل حمضية أو قاعدية أو متعادلة							
	١	الدرس العملي السادس						٥	السادس عشر ٢٢-٢٦
	١	حساب تركيز أيون الهيدرونيوم							
	٢	التعادل							
	١	قوة الأحماض والقواعد						٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير
	١	الأحماض وعدد البروتونات + القواعد وعدد مجموعات الهيدروكسيل							
	١	أسئلة الفصل							
	١	أسئلة المراجعة							
إجازة للطلاب استعداد للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)									
							١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	يناير
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)									
							٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات			
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات			

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الحادي عشر

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٢	أنواع التفاعلات الكيميائية	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير
	٢	المعادلة الكيميائية الموزونة					
	٢	المعادلة الكيميائية الموزونة					
	١	الدرس العملي السابع					
	١	المعادلة الأيونية					
	٢	المعادلة الأيونية					
	١	حل أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	التحليل الكمي والكيفي					
	١	الدرس العملي الثامن			الفصل السادس	الوحدة الثالثة	
	١	حسابات المادة المحددة					
	١	الدرس العملي التاسع					
	٣	المردود النظري والعملي والمثوى					
	١	منحنيات وحسابات المعايرة للأحماض والقواعد					
	٢	منحنيات وحسابات المعايرة للأحماض والقواعد					
	١	الدرس العملي العاشر					
	٢	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	المركبات العضوية	الفصل السابع	الوحدة الرابعة			٥
	١	تصنيف المركبات العضوية					
	٤	الهيدروكربونات الأليفاتية					
	٢	الهيدروكربونات الأليفاتية					
	١	الدرس العملي الحادي عشر					
	١	الهيدروكربونات الأروماتية					
	١	الهيدروكربونات الأروماتية					
	٢	الهيدروكربونات كمصدر للطاقة					
	١	حل أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
	٢	المجموعات الوظيفية	٥	الثاني عشر ١-٢٧			

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	الكحولات					
	٢	الكحولات			٥	الثالث عشر ٨-٤	٣٠
	١	الدرس العملي الثاني عشر					
	١	الألدهيدات والكيونات					
	٢	الأحماض الكربوكسيلية					
	١	الأسترات			٥	الرابع عشر ١٥-١١	
	١	الأمينات					
	١	البلمرة					
	١	المشابهة البنائية			٥	الخامس عشر ٢٢-١٨	
	١	أسئلة المراجعة					
إجازة الإسرء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو							
					٧٥	مجموع أام الدراسة	
					٢٤	مجموع أام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الحادي عشر

الملاحظات	العلوم والتقانة			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل			
	١	الرموز (الإشارات) التحذيرية الكيميائية	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢
	٢	مستويات التحذير				
	٢	إجراءات السلامة الكيميائية				
	١	الأحماض والقواعد				
	٢	تابع/الأحماض والقواعد				
	٢	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة				
	١	الصابون	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	٥	الثالث ٢٢-٢٦
	٢	البوليمرات				
	٢	الألياف الصناعية				
	١	السبائك				
	٢	طلاء الحماية				
	١	صناعة الخبز				
	١	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة	الفصل الثالث	الوحدة الأولى	٥	الرابع ٢٩-٣
	٢	الطاقة في التفاعلات الكيميائية				
	٢	تابع/الطاقة في التفاعلات الكيميائية				
	١	تفاعلات الاحتراق				
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الفطر (٣ أيام)					
	٢	تابع/تفاعلات الاحتراق				
	٢	تفاعلات الأكسدة				
	١	أسئلة الفصل	الفصل الرابع	الوحدة الثانية	٤	الخامس ٦-١٠
	١	أسئلة المراجعة				
	١	أنواع المجاهر				
	١	نظرة الخلية وتركيب الخلية				
	١	العمليات الحيوية				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية ٢ (١ أيام)					
	١	تابع/العمليات الحيوية				
	٢	التوازن	٥	السادس ١٣-١٧	السادس ١٣-١٧	
	١	التوازن				
	١	التوازن	٥	السادس ١٣-١٧	السادس ١٣-١٧	
	١	التوازن				

الملاحظات	العلوم والتقانة			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الوحدة الفصل			
	٢	تخصص الخلايا		٣	الثاني عشر ٢٦-٢٤	
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)						
	١	التمثيل الضوئي والتنفس		٥	الثالث عشر ٥-١	ديسمبر
	١	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة				
	٢	أنسجة الجسم	الفصل الخامس	٥	الرابع عشر ١٢-٨	
	١	تابع/أنسجة الجسم				
	١	الأنسجة الطلائية				
	٢	الأنسجة العضلية والأنسجة العصبية				
	١	الأنسجة الضامة (الرابطة)				
	٢	أجهزة الجسم				
	٢	الدورة الدموية				
	٢	مراقبة أنشطة الجسم، فحوصات وتقانات طبية				
	١	التغذية				
	١	مشكلة السكر في الدم				
	١	مشكلة الدهون				
	١	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة				
إجازة للطلاب استعداداً للامتحانات بنابر ٥-٧ (٣ أيام)						
				١٦	بنابر ٨-٣٠ امتحانات	يناير
٢٣ بنابر إجازة المولد النبوي (١ أيام)						
				٧٩	مجموع أيام الدراسة	
				١٩	مجموع أيام الامتحانات	
				٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الحادي عشر

الملاحظات	العلوم والتقانة			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل			
	٢	الغذاء والطاقة	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	الأول ٩-١٣	فبراير
	٢	الشبكة الغذائية والطاقة				
	٢	الهرم الغذائي				
	٢	دورة المادة				
	١	تابع/ دورة المادة				
	٣	المجموعات السكانية			الثالث ٢٣-٢٧	
	١	تابع/ المجموعات السكانية				
	٢	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة				
	٣	زيادة الناتج الغذائي				
	١	تغير دورة دورة النيتروجين	الفصل السابع	الوحدة الثالثة	الخامس ٩-١٣	مارس
	٣	إنتاج مزيد من الطاقة				
	١	نضوب النفط				
	٣	مصادر بديلة للطاقة				
	٢	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة	الفصل الثامن	الوحدة الرابعة	الثامن ٣٠-٣	أبريل
	٢	الحرارة وحركة جزيئات المادة				
	٢	انتقال الطاقة الحرارية				
	٢	طرق انتقال الطاقة وتطبيقاتها في التقانة				
	١	تابع/ طرق انتقال الطاقة وتطبيقاتها في التقانة				
	٢	ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي			التاسع ٦-١٠	
	١	التحكم في انتقال الحرارة				
	١	التقانة والتكيف				
	١	الحفاظة على درجة حرارة الجسم				
	١	أسئلة الفصل				
	١	أسئلة المراجعة	الفصل التاسع	الوحدة الرابعة	الثاني عشر ١-٢٧	مايو
	٣	الآلات وتحويل الطاقة				
	١	تابع/ الآلات وتحويل الطاقة				

الملاحظات	العلوم والتقانة				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	الآلات المركبة				٨-٤	
	٢	الآلات الحرارية					
	١	لماذا نستخدم الآلات الحرارية؟			٥	الرابع عشر ١٥-١١	
	١	قياس الطاقة					
	١	المضخات الحرارية					
	١	تأثير التقانة على طبقة الأوزون			٥	الخامس عشر ٢٢-١٨	
	١	الطاقة الشمسية					
	١	الاستفادة من الطاقة الشمسية					
	١	أسئلة الفصل					
	١	أسئلة المراجعة					
					٢٤	٢٥ مايو-٢٦ يونيو امتحانات	٢٦
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو							
					٧٥	مجموع أام الدراسة	
					٢٤	مجموع أام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة						
	٢	تركيب الخلية	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر			
	١	دورة الخلية								
	١	الانقسام غير المباشر								
	٢	الدرس العملي الأول			٥	الثاني ١٥-١٩				
	٢	الانقسام الاختزالي								
	١	الانقسام الاختزالي								
	٢	تطبيقات على إنقسامات الخلية الحية			٥	الثالث ٢٢-٢٦				
	١	اختلالات الانقسام الخلوي								
	٢	اختلالات الانقسام الخلوي								
	1	مناقشة أسئلة الفصل			٥	الرابع ٢٩-٣				
	١	مراجعة الفصل								
	١	مفهوم التنفس								
	٣	التنفس الخلوي			الفصل الثاني	الوحدة الأولى		٥	الخامس ٦-١٠	أكتوبر
	٢	التنفس الخلوي								
	١	الدرس العملي الثاني	٥	السادس ١٣-١٧						
	١	دور جزئيات الطاقة في أض الخلية								
	٢	ضبط التنفس الهوائي	٤	السابع ٢٠-٢٣						
	١	أض المواد الغذائية								
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)										
	١	أض المواد الغذائية	٣	الثامن ٢٩-٣١						
	١	التنفس اللاهوائي								
	١	كيف استفاد الإنسان من فكرة التخمير	٥	التاسع ٣-٧			نوفمبر			
	١	بعض التأثيرات السلبية للعلوم والتقانة على عملية التنفس								
	١	مناقشة أسئلة الفصل								
	١	مراجعة الفصل								
	١	تركيب الخلية العصبية	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٤	العاشر ١٠-١٣				
	١	أنواع الخلايا العصبية								
	١	السيال العصبي								

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أم) (١ أم)							
	١	التشابك العصبي			٥	الحادي عشر ١٧-٢١	
	٢	أقسام الجهاز العصبي					
	١	الدرس العملي الثالث					
	٢	أعضاء الحس					
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أم)							
	١	أعضاء الحس	الفصل الرابع		٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر
	١	العقاقير والجهاز العصبي					
	١	أمراض الجهاز العصبي					
	١	التقانات الحديثة والجهاز العصبي					
	١	مناقشة أسئلة الفصل			٥	الرابع عشر ٨-١٢	
	١	مراجعة الفصل					
	١	التنظيم الهرموني في الإنسان					
	١	أهم الغدد الصماء في جسم الإنسان					
	٣	أهم الغدد الصماء في جسم الإنسان			٥	الخامس عشر ١٥-١٩	
	١	الدرس العملي الرابع					
	١	آليات استقبال وعمل الهرمونات			٥	السادس عشر ٢٢-٢٦	
	٢	تنظيم إفراز الهرمونات					
	١	صحة الجهاز الهرموني					
	١	صحة الجهاز الهرموني					
	١	تقانات حديثة في مجال الهرمونات			٥	السابع عشر ٢٩-٢	
	١	مناقشة أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
إجازة للطلاب استعداد للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أم)							
					١٦	يناير ٨-٣٠ امتحانات	٢٣
يناير ٢٣ إجازة المولد النبوي (١ أم)							
					٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر				
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة							
	٢	أجهزة التكاثر في الإنسان	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير				
	٢	تكوين الأمشاج									
	١	الدرس العملي الخامس									
	٣	دورة الحيض (الطمث)									
	٢	الأمراض المنقولة جنسيا									
	٢	التقانات المرتبطة بالتكاثر في الإنسان									
	١	مناقشة أسئلة الفصل	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الرابع ٦-٢	مارس				
	٢	عملية الإخصاب									
	١	الحمل ونمو الجنين									
	٣	تابع/ الحمل ونمو الجنين									
	١	الدرس العملي السادس									
	٢	الولادة									
	١	الرضاعة وإفراز الحليب									
	١	التوائم									
	٢	تقانات الإخصاب والحمل									
	١	العوامل البيئية والوراثية المؤثرة في نمو الجنين	٥	٢٧-٢٣	السابع						
	١	مناقشة أسئلة الفصل									
	١	مناقشة أسئلة الفصل									
	١	الانقسام الخلوي	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	الثامن ٣-٣٠	أبريل				
	٣	تجارب مندل									
	١	الاحتمالات في الوراثة									
	١	تحديد عدد ونوع الطرز الجينية									
	١	النظرية الكروموسومية									
	١	تطبيقات الوراثة المندلية									
	٢	دراسة الصفات الوراثية البشرية						٥	العاشر ١٣-١٧		
	١	الدرس العملي السابع									
	١	مناقشة أسئلة الفصل						٥	الحادي عشر		

الملاحظات	الأحياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	٢	الوراثة غير المننلية	الفصل الثامن			٢٤-٢٠	
	١	تأثير البيئة على توارث الصفات					
	١	الاستشارة الوراثية					
	١	المادة الوراثية					
	١	الشفرة الوراثية					
	١	بناء البروتين في الخلية					
	١	تابع/ بناء البروتين في الخلية					
	٢	الطفرات					
	١	الهندسة الوراثية					
	١	تابع/ الهندسة الوراثية					
	٢	تطبيقات الهندسة الوراثية					
	١	تطبيقات التقنية الحيوية					
	٢	التقانة الحيوية البحرية					
	١	الجوانب السلبية المتوقعة للهندسة الوراثية					
	١	مناقشة أسئلة الفصل					
					٢٤	٢٥ مايو-٢٦ يونيو امتحانات	يونيو
إجازة الإسرائء والمعراج (١١ أيام) ٥ يونيو							
					٧٥	مجموع أيام الدراسة	
					٢٤	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٩	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	القوة الدافعة الكهربائية	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر
	٣	قوانين كيرتشف					
	١	قوانين كيرتشف					
	٢	المكثفات					
	١	طرق توصيل المكثفات					
	١	الدرس العملي ١					
	١	الطاقة المخزنة في المكثف					
	٢	أشباه الموصلات					
	١	أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	٢	القوة الدافعة الكهربائية المحثة	الفصل الثاني	الوحدة الأولى	٥	الرابع ٢٩-٣/١٠	أكتوبر
	٢	قانون لنز					
	١	القوة الدافعة التأثيرية المتولدة في موصل متحرك					
	١	تطبيقات على الحث الكهر ومغناطيسي					
	٤	تطبيقات على الحث الكهر ومغناطيسي					
	٣	أسئلة الفصل ومراجعة					
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)						
	١	حركة الموجات	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٣	الثامن ٢٩-٣١	نوفمبر
	١	انواع الموجات					
	٢	خصائص الحركة الموجية					
	١	الموجات الميكانيكية ونقل الطاقة					
	١	انعكاس الموجات					
	١	انكسار الموجات					
	٢	التداخل					
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)						
	٢	الموجات الموقوفة					
	١	العملي ٢					
	١	الحيود					
	١	أسئلة الفصل					
					٥	التاسع ٣-٧	
					٤	العاشر ١٠-١٣	
						الحادي عشر ١٧-	
					٥	٢١	
					٣	الثاني عشر	

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة				
	١	مراجعة الفصل				٢٤-٢٦		
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)								
	٢	طبيعة الصوت	الفصل الرابع		٥	الثالث عشر ١-٥	ديسمبر	
	١	سرعة الصوت						
	١	تردد الصوت وشدته						
	٢	الموجات الكروية والموجات المستوية			٥	الرابع عشر ٨-١٢		
	٢	ظاهرة دوبلر						
	٢	الرنين في الأعمدة الهوائية			٥	الخامس عشر ١٥-١٩		
	٢	الدرس العملي ٣						
	٤	تطبيقات على التقانات التي تستخدم مبادئ الصوت			٥	السادس عشر ٢٢-٢٦		
	٤	أسئلة الفصل ومراجعة			٥	السابع عشر ٢٩-٢ يناير		
إجازة للطلاب استعداداً للامتحانات يناير ٥-٧ (٣ أيام)								
					١٦	ثامن ٨-٣٠ امتحانات	يناير	
٢٣ يناير إجازة المولد النبوي (١ أيام)								
					٧٩	مجموع أيام الدراسة		
					١٩	مجموع أيام الامتحانات		
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات		

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الثاني الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	كيف تتكون الموجات المغناطيسية	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	نبرابر
	١	الضوء والطيف الكهر ومغناطيسي					
	١	قياس سرعة الضوء					
	١	انعكاس الضوء وانكساره					
	٣	انعكاس الضوء وانكساره					
	١	العدسات والمرانا			٥	الثاني ١٦-٢٠	
	٣	العدسات والمرانا			٥	الثالث ٢٣-٢٧	
	١	الدرس العملي ٤					
	١	الدرس العملي ٥					
	١	أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	١	تداخل وحيود الضوء	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الرابع ٢-٦/مارس	مارس
	٢	تداخل وحيود الضوء					
	١	الدرس العملي ٦					
	١	تكيم الطاقة ونظرة الكم					
	٢	التأثير الكهروضوئي					
	٢	تطبيقات عملية لظاهرة التأثير الكهروضوئي			٥	الخامس ٩-١٣	
	١	تأثير كومبتون					
	١	أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	١	اكتشاف الإلكترون وخصائصه					
	١	تجربة تومسون	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	السادس ١٦-٢٠	
	١	الدرس العملي ٧					
	٢	النماذج الأولى للذرة					
	٤	لأطياف الذرة والنموذج الذري الحدث					
	١	الطبيعة الموجية للمادة					
	١	الدرس العملي ٨					
	١	اكتشاف النيوترون			٥	الثامن ٣٠/٣-٤/٣	
	١	الدرس العملي ٩					
	١	النماذج الأولى للذرة			٥	التاسع ٦-١٠	
	١	الطبيعة الموجية للمادة			٥	العاشر ١٣-١٧	

الملاحظات	الفيزياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة				
	١	الدرس العملي ٨						
	١	أسئلة الفصل						
	١	مراجعة الفصل						
	٣	النشاط الإشعاعي	الفصل الثامن		٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤		
	١	طاقة الربط النووي						
	١	طاقة الربط النووي						
	٢	استقرار النواة وإشعاع جسيمات ألفا وبيتا				٥	الثاني عشر ٢٧-١/مايو	
	١	الإنحلال الإشعاعي وعمر النصف						
	١	الإنحلال الإشعاعي وعمر النصف						
	٢	سلاسل الإنحلال				٥	الثالث عشر ٤-٨	
	١	الإشطار النووي						
	١	الإشطار النووي						
	٢	التفاعل المتسلسل				٥	الرابع عشر ١١-١٥	
	١	المفاعل النووي						
	٢	الاندماج النووي						
	١	أسئلة الفصل				٥	الخامس عشر ١٨-٢٢	
	١	مراجعة الفصل						
						١٦	٢٨/مايو-٢٧/يونيو امتحانات	
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو								
					٧٥	مجموع أام الدراسة		
					٢٤	مجموع أام الامتحانات		
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات		

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة						
	٢	التأكسد والاختزال	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الأول ٨-١٢	سبتمبر			
	١	عدد التأكسد								
	١	تفاعلات التأكسد والاختزال بمفهوم عدد التأكسد								
	٢	تلقائية التفاعلات								
	١	الدرس العملي الأول								
	١	موازنة معادلات التأكسد والاختزال								
	٤	موازنة معادلات التأكسد والاختزال								
	١	تطبيقات صناعية لتفاعلات التأكسد والاختزال								
	٢	حل أسئلة الفصل								
	١	مراجعة الفصل								
	٢	الخلايا الجلفانية								
	٢	الخلايا القياسية وجهد الخلايا			الفصل الثاني	الوحدة الأولى		٥	الخامس ٦-١٠	أكتوبر
	١	الخلايا القياسية وجهد الخلايا								
	٢	الخلايا الألكتروليتية والتحليل الكهربائي								
	١	التطبيقات العملية والتقنية على الخلايا الكهروكيميائية								
	١	التطبيقات العملية والتقنية على الخلايا الكهروكيميائية								
	١	الدرس العملي الثاني								
	١	حسابات التحليل الكهربائي								
أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)										
	٢	حسابات التحليل الكهربائي	الفصل الثالث	الوحدة الثانية			٣	الثامن ٢٩-٣١	نوفمبر	
	٢	حل أسئلة الفصل								
	١	مراجعة الفصل								
	١	قياس كمية الحرارة								
	١	الحرارة وتغيرات الطاقة								
	٢	المحتوى الحراري والتغير في المحتوى الحراري								
نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (٢ أيام)										

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	البند	الفصل	الوحدة			
	٢	المحتوى الحرارى والتغير فى المحتوى الحرارى			٥	الحادى عشر ٢١-١٧	
	١	المعادلات الكيميائية الحرارية					
	١	المحتوى الحرارى المولارى					
	١	المحتوى الحرارى المولارى			٣	الثانى عشر ٢٦-٢٤	
	١	التغير فى المحتوى الحرارى للانصهار والتجمد					
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطنى (٢ أيام)							
	١	الدرس العملى الثالث			٥	الثالث عشر ١-٥	تسبتمبر
	٢	المحتوى الحرارى القياسى للتكوين					
	١	قانون هس					
	١	قانون هس			٥	الرابع عشر ١٢-٨	
	٢	حل أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	٢	سرعة التفاعل	الفصل الرابع		٥	الخامس عشر ١٩-١٥	
	٢	العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل					
	٤	العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل			٥	السادس عشر ٢٦-٢٢	
	١	الدرس العملى الرابع				٥	
	١	أهمية العوامل الحفازة					
	١	حل أسئلة الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
إجازة للطلاب استعداداً للامتحانات نابر ٥-٧ (٣ أيام)							
					١٦	نابر ٨-٣٠ امتحانات	ناب ٢٠٢٤
٢٣ نابر إجازة المولد النبوى (١ أيام)							
					٧٩	مجموع أيام الدراسة	
					١٩	مجموع أيام الامتحانات	
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات	

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م الفصل الدراسي الثاني الصف: الثاني عشر

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة			
	١	ضغط الغاز	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣	فبراير
	١	نظرية الحركة الجزيئية					
	٢	قانون بويل					
	٣	قانون شارل			٥	الثاني ١٦-٢٠	
	١	قانون جاي لوساك					
	١	قانون الغازات الموحد					
	٢	حل أسئلة الفصل			٥	الثالث ٢٣-٢٧	
	١	مراجعة الفصل					
	٢	قانون الغاز المثالي					
	١	الغاز المثالي والغازات الحقيقية	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الرابع ٢-٦	مارس
	١	الدرس العملي الخامس					
	٢	قانون أفوجادرو					
	٢	الحجم المولي للغاز			٥	الخامس ٩-١٣	
	١	قانون دالتون					
	٢	تطبيقات الضغوط الجزئية					
	١	الانتشار والتدفق			٥	السادس ١٦-٢٠	
	١	الانتشار والتدفق					
	١	التطبيقات التقانية للغازات					
	١	الدرس العملي السادس					
	١	حل أسئلة نهاية الفصل	٥	السابع ٢٣-٢٧			
	١	حل أسئلة نهاية الفصل					
	١	مراجعة الفصل					
	١	التفاعلات العكسية والغير عكسية					
	١	طبيعة الاتزان	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	الثامن ٣٠-٣	أبريل
	١	طبيعة الاتزان					
	١	ثابت الاتزان					
	١	طبيعة الاتزان			٥	التاسع ٦-١٠	
	١	ثابت الاتزان					
	٢	حسابات ثابت الاتزان					
	٣	العوامل المؤثرة على الاتزان			٥	العاشر ١٣-١٧	
	١	الدرس العملي السابع					

الملاحظات	الكيمياء				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة				
	١	حل أسئلة الفصل	الفصل الثامن		٥	الحادي عشر ٢٠-٢٤	٣٠	
	١	مراجعة الفصل						
	٢	نظرية لوري - برونستد						
	١	التأين الذاتي للماء			٥	٥		الثاني عشر ٢٧-١
	٢	الاتزان في المحاليل الضعيفة						
	١	الدرس العملي الثامن						
	١	الاتزان في القواعد الضعيفة			٥	٥		الثالث عشر ٤-٨
	٢	التميؤ						
	١	ثابت حاصل الاذابة						
	١	ثابت حاصل الاذابة			٥	٥		الرابع عشر ١١-١٥
	٢	تأثير الأيون المشترك						
	١	المحاليل المنظمة						
	١	المحاليل المنظمة	٥	٥	الخامس عشر ١٨-٢٢			
	٢	حل أسئلة الفصل						
	١	مراجعة الفصل						
					٢٤	٢٥ مايو - ٢٦ يونيو امتحانات	٣١	
إجازة الإسرائء والمعراج (١ أأم) ٥ يونيو								
					٧٥	مجموع أأم الدراسة		
					٢٤	مجموع أأم الامتحانات		
					٩٩	المجموع أأم الدراسة والامتحانات		

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م الفصل الدراسي الأول الصف: الثاني عشر

الملاحظات	العلوم والبيئة			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل			
	٢	أسباب المرض	الفصل الأول	الوحدة الأولى	٥	الاول ٨-١٢
	٢	المسببات المرضية				
	٢	تابع/ المسببات المرضية				
	٢	انتشار الأمراض وتأثيرها				
	١	آليات الإصابة بالمرض				
	١	أنماط الحياة				
	٢	الأوبئة				
	٢	مكافحة التسمم الغذائي				
	٢	قوانين الصحة العامة				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	٢	الدفاع ضد مسببات الأمراض				
	١	تابع/ الدفاع ضد مسببات الأمراض				
	٣	المناعة				
	٢	التطعيم				
	١	معالجة الأمراض				
	أكتوبر ٢٤-٢٨ إجازة عيد الأضحى (٣ أيام)					
	١	معالجة الأمراض				
	١	مسببات الأمراض المخادعة				
	١	تابع/ مسببات الأمراض المخادعة	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٥	الثالث ٢٢-٢٦
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٥	الخامس ٦-١٠
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٤	السابع ٢٠-٢٣
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٤	التاسع ٣-٧
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع	الفصل الثالث	الوحدة الثانية	٥	الحادي عشر ١٧-٢١
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الفصل				
	١	السرعة				
	١	تابع/ السرعة				
	٢	التمثيل البياني للسرعة				
	نوفمبر ١٤ إجازة رأس السنة الهجرية (١ أيام)					
	٢	كمية التحرك				
	٢	العلاقة بين كمية التحرك والدفع				
	٢	تابع/ العلاقة بين كمية التحرك والدفع				

الملاحظات	العلوم والبيئة				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر			
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة						
نوفمبر ٢٧-٢٨ إجازة العيد الوطني (٢ أيام)										
	٢	حفظ كمية التحرك الخطية	الفصل الرابع		٥	الثالث عشر ٥-١	ديسمبر			
	١	مناقشة أسئلة الفصل								
	١	مراجعة الفصل								
	٢	تحليل المخاطر			٥	الرابع عشر ١٢-٨				
	٢	العوامل المؤثرة على القيام بالتوقف المفاجئ								
	١	تابع/العوامل المؤثرة على القيام بالتوقف المفاجئ			٥	الخامس عشر ١٩-١٥				
	٢	المسافة المقطوعة أثناء زمن رد الفعل								
	١	الحماية والوقاية								
	١	تابع/الحماية والوقاية			٥	السادس عشر ٢٦-٢٢				
	٣	تقنية الأمان								
	١	إصابة الحوادث			٥	السابع عشر ٢٩-٢ يانير				
	٢	مناقشة أسئلة الفصل								
	١	مراجعة الفصل								
اجازة للطلاب استعداد للامتحانات بنابر ٥-٧ (٣ أيام)										
								١٦	بنابر ٨-٣٠ امتحانات	يناير
٢٣ بنابر اجازة المولد النبوي (١ أيام)										
					٧٩	مجموع أيام الدراسة				
					١٩	مجموع أيام الامتحانات				
					٩٨	المجموع أيام الدراسة والامتحانات				

خطة العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسي الثاني الصف: الثاني عشر

الملاحظات	العلوم والبيئة			الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر
	الحصة	الدرس	الفصل			
	١	تركيب الجهاز التناسلي في الإنسان	الفصل الخامس	الوحدة الثالثة	٥	الأول ٩-١٣
	٢	تكوين الأمشاج				
	١	الإخصاب				
	٢	تطور نمو الجنين			٥	الثاني ١٦-٢٠
	١	العناية قبل الولادة				
	١	العقم				
	١	تقنيات في التكاثر الجنسي			٥	الثالث ٢٣-٢٧
	١	أثر المواد الكيميائية على صحة المرأة والطفل				
	١	تنظيم النسل				
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	٢	الانقسام غير المباشر				
	٢	الانقسام الإختزالي	الفصل السادس	الوحدة الثالثة	٥	الرابع ٢-٦
	٢	الجينات الوراثية				
	١	بناء البروتين			٥	الخامس ٩-١٣
	١	الصفات الوراثية				
	١	تابع/الصفات الوراثية				
	٢	الصفات السائدة والصفات المتنحية			٥	السادس ١٦-٢٠
	١	النشاط الجيني				
	١	الطفرات				
	٣	الأمراض الوراثية				
	١	الهندسة الوراثية			٥	الثامن ٣٠-٣
	١	مناقشة أسئلة الفصل				
	١	مراجعة الوحدة				
	١	مصادر الطاقة الشمسية	الفصل السابع	الوحدة الرابعة	٥	التاسع ٦-١٠
	٣	تحولات الطاقة الشمسية				
	١	الطاقة المتجددة أو البديلة			٥	العاشر ١٣-١٧
	٣	تابع/الطاقة المتجددة أو البديلة				

الملاحظات	العلوم والبيئة				الأيام	الأسابيع الدراسية	الشهر	
	الحصة	الدرس	الفصل	الوحدة				
	١	الوقود الهيدروجيني	الفصل الثامن		٥	الحادي عشر ٢٤-٢٠	شباط	
	٣	محطات الفحم التقليدي						
	١	فوائد الطاقة وتكلفة إنتاجها						
	١	مناقشة أسئلة الفصل						
	١	الطاقة النووية						
	١	الظاهرة الاشعاعية						
	١	أنواع الاشعاعات النووية						
	٢	نقص الكتلة			٥	الثالث عشر ٤-٨		ربيع
	٢	الانشطار النووي						
	٢	الاندماج النووي						
	٢	الطاقة الحرارية الأرضية						
	٢	طاقة المد والجزر						
	١	مناقشة أسئلة الفصل	٥	الخامس عشر ٢٢-١٨				
	١	مراجعة الوحدة						
					٢٤	٢٥ مايو-٢٦ يونيو امتحانات	ربيع	
إجازة الإسرء والمعراج (١ أام) ٥ يونيو								
					٧٥	مجموع أام الدراسة		
					٢٤	مجموع أام الامتحانات		
					٩٩	المجموع أام الدراسة والامتحانات		

أولاً: الفيزياء

تصويبات كتاب الفيزياء للصف الحادي عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

الوحدة	الفصل	رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	الصواب
الأولى	الأول	٤٢	الشكل (١٢-١)	مواقع الرموز A, B في الشكل غير صحيحة	تبديل مواقع الرموز A, B
		٤٧	١٦	لأنها تتأثر بالجاذبية	لأنها لا تتأثر بالجاذبية
		٤٧	٢٠	أما السرعة الرأسية v_y فإنها تتغير في الاتجاه وفي المقدار بمعدل 10m/s ثانية بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، بينما الاتجاه لا يتغير كما هو واضح في الشكل (١٨-١)	أما السرعة الرأسية v_y فإنها تتغير في الاتجاه وفي المقدار بمعدل 10m/s ثانية بسبب تأثير الجاذبية الأرضية، بينما الاتجاه لا يتغير كما هو واضح في الشكل (١٨-١)
		47	٢٠	الشكل (٣-١٧-١)	الشكل (١٨-١)
		٤٩	حل مثال رقم (٥)	حل الجزئية أ خاطيء - حل الجزئية ٢ خاطيء	بعد $t=0.38\text{s}$ الزمن الكلي للقفز $2t=0.76\text{s}$ وبالتالي $dx=7.86\text{m}$ - حل الجزئية ٢ لحساب أعلى ارتفاع نحسب $\max dy$ $\max dy = v_i(\cos\theta) - \frac{1}{2}gt^2$ $\max dy = 0.72\text{m}$
		٦٥	15	$\vec{a} \propto 1/m$	$\vec{a} \propto 1/m$
		٦٨	14	$\vec{w} = mg$	$\vec{w} = mg$
			16	وتساوي تقريبا 9.8m/s^2	وتساوي تقريبا 9.8m/s^2
		٧٦	١١-١٠	v_i	v_o

تابع تصويبات كتاب الفيزياء للصف الحادي عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

الوحدة	الفصل	رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	الصواب
	الثالث	١٠٣	العلاقة (٣-٦)	رمز التسارع المركزي	α
		١٠٣	٣	للتسارع المركبة	للتسارع المركزي
		١٠٤	٥	المعادلة (٣-٧)	المعادلة (٧-٣)
		١١١	رقم الشكل في الصورة	الشكل (٣-١١) ب)	الشكل (٣-١٢)
الثانية	الرابع	١٢١	١	F_n	n_n
		١٢٢	حل مثال (١)	$-k=12N/m$	$k=12N/m$
		١٢٦	٤	Kd	$\vec{k}d$
		١٢٨	١٠	$\omega^2=kd/m$	$\omega^2=k/m$
		١٢٩	٦	$a=-\omega d$	$a=-\omega^2 d$
		١٣٩	١٣	1.57s	1.57rad/s
		١٤٠	٤	$v=\omega A \sin(\omega t)$	$v=-\omega A \sin(\omega t)$
		١٤٠	اختبر فهمك ٤ على الشكل (٤-٢٥)	$2p$ (على المحور الصادي)	2π
		١٤٩	الشكل (٤-٢٩)	مواضع الشكلين خاطئة	تبديل مواضع الشكلين
		الثالثة	الخامس	١٥٦	٣ و ٢
١٦٢	٥			إضافة (١) على يمين المعادلة - $v_2^2 - v_1^2$	$\Delta E = mg(h_2 - h_1) + 1/2 m(v_2^2 - v_1^2)$
١٨٣	١٩			-812.5J/2	-812.5/2s (إضافة وحدة الزمن)
	السادس	١٩٤	٢	$F \cdot \Delta t = m \cdot \Delta v$	$\vec{F} \cdot \Delta t = m \cdot \vec{\Delta v}$
		١٩٧	٢	(0.2)(-10)	(0.2)(10)
		١٩٧	٩	$F = \Delta p / \Delta t$	$\vec{F} = \Delta \vec{p} / \Delta t$

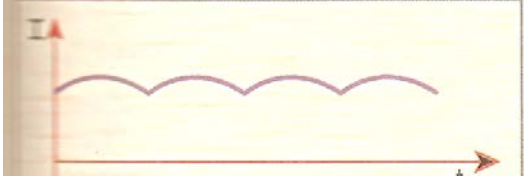
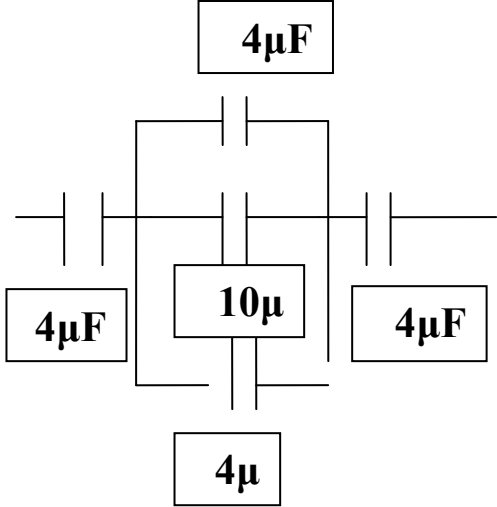
تابع تصويبات كتاب الفيزياء للصف الحادي عشر (٢٠١٢-٢٠١٣م)

الوحدة	الفصل	رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	الصواب
الثالثة	السادس	٢٠٩	١	$2 = m_1 v_2 + m_2 v_1$	$2 = m_1 v_1 + m_2 v_2$
		٢٠٩	٧	$\Delta kE = (1/2 m_1 v_1^2 + 1/2 m_2 v_2^2) - (1/2 m_1 v_1^2 + 1/2 m_2 v_2^2)$	$\Delta kE = (1/2 m_1 v_1^2 + 1/2 m_2 v_2^2) - (1/2 m_1 v_1^2 + 1/2 m_2 v_2^2)$
		٢١٥	٧	500g	500kg
		٢١٦	الشكل (٢٦-٦)	12kg (على الصورة التي توضح انقسام القذيفة إلى نصفين متساويين)	6kg
الرابعة	السابع	٢١٩	بدائل السؤال السادس	٠.٦-د	٧.٥-د
		٢٥٠	١٥	$2q/(a+d)^2 = 5q/d^2$	$5q/(a+d)^2 = 2q/d^2$ $5d^2 = 0.5 + 2d + 2d^2$ $3d^2 - 2d - 0.5 = 0$ ومجل المعادلة السابقة ينتج أن $d = 0.86m$ أي $86cm$ أي أن النقطة التي ينعدم عندها المجال تبعد $86cm$ عن الشحنة $2q$ وتبعد $136cm$ عن الشحنة $5q$
		٢٦٨	في الجدول	الشحنة الاختيارية	الشحنة الاختيارية
الثامن		٢٩٣	الشكل (٨-١) (٢٥)	$B=0$ (أسفل الشكل)	تحذف
		٣٠٣	الشكل (٨-٣٩)	لا توجد رموز على البوصلات لتحديد الإجابة الصحيحة	إضافة الرموز (أ) على يمين السلك (ب) على اليسار (ج) اليسار من أسفل . (الإجابة الصحيحة هي ج)

تصويبات كراسة العملي - الفيزياء - الصف الحادي عشر

الصواب	الخطأ	رقم الصفحة والسطر	الدرس العملي
S_1	S_2	٣١	٧
كتلة النظام $m+m_1$	كتلة النظام m_1+m_2	٣٢ في الجدول	٧
كتلة النظام $m+m_1$	كتلة النظام m_1+m_2	٣٣ في الجدول	٧
<p>تعديل الإجراءات لتكون كالتالي:</p> <p>١ - قس كتلة العربات باستخدام الميزان الإلكتروني</p> <p>٢ - ضع الجهاز على طاولة أفقية .</p> <p>٣ - ثبت إحدى الخلايا الضوئية بحيث تكون قريبة من طرف المسار و ثبت الخلية الثانية على بعد 20cm من الخلية الأولى ، ثم أوصلها بالعداد الإلكتروني .</p> <p>٤ - اختر الوظيفة (momentum) من خلال الزر function</p> <p>٥ - ضع العربة الأخرى على المسار الهوائي قريبة من الخلية الأولى ثم ادفع العربة الثانية ، ثم سجل سرعة العربة عند مرورها بالخلية الضوئية الأولى ، اتركها تصطدم بالعربة الساكنة ، ماذا تلاحظ ؟</p>		٣٥	٨

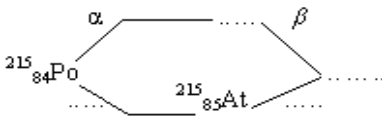
تصويبات كتاب الفيزياء للصف الثاني عشر (الجزء الأول) (٢٠١٢-٢٠١٣م)

الصفحة	الخطأ	التصويب
٣٧ و ٣٦ و ٣٥	المعادلة (٥-٦) $1/C=1/C_1+1/C_2$	$1/C=1/C_1+1/C_2$
44	الشكل (١-٢٨ ب)	
٤٥	الشكل (١-٢٩) رمز الوصلة في الدوائر الكهربائية	رمز الوصلة الثنائية الضوئية في الدوائر الكهربائية
٤٩	الشكل (١-٣٣): المفردة ٤ من السؤال الأول دليل المعلم ص ٤٨ الإجابة الصحيحة للمفردة ٤ هي ب ($1.8\mu F$)	تعديل الشكل 
٦٩	اتجاه التيار في الشكل (٢-١٥) خاطئ	بعكس اتجاه التيار في الملف والدائرة الخارجية
١١٧	السؤال الأول (٦) أ) 0.667	أ) 0.7 وتكون هي الإجابة الصحيحة
١٣٠	السطر ١٥ $1 \times 10^{-10} \text{ W/m}^2$	$1 \times 10^0 \text{ W/m}^2$
١٣١	الجدول (٤-٢) قطار مترو الأنفاق 1×10^{-3}	1×10^{-2}
١٤٠	على الشكل (٤-٢١) λ	$\lambda/2$

تصويبات كتاب الفيزياء للصف الثاني عشر (الجزء الثاني) (٢٠١١-٢٠١٢م)

الصفحة	الخطأ	التصويب
٢٦	معامل الانكسار للماس ٤,٢ خاطئة .	القيمة الصحيحة لمعامل انكسار الماس هي ٢,٤٢
٣٣	الرموز d_2 ، d_1	إستبدال (d_1) بالرمز (d_o) و (d_2) بالرمز (d_i) حتى يتناسب مع الرموز المذكورة في شرح الإستكشاف .
٤٠	في الشكل (٥-٣٠) .	في الشكل (٥-٣١) .
٤٢	عدم وضع الرموز (أ) ، (ب) ، (ج) على الأشكال الثلاثة .	٢- وضع الرموز (أ) ، (ب) ، (ج) أسفل كل شكل من الأشكال المعطاه .
٤٣	$M = -\frac{h_i}{h_o} = -\frac{d_i}{d_o}$	$M = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{d_i}{d_o}$
٤٤	التكبير (M) (موجبة) الصورة أمام المرآة ومقلوبة	التكبير (M) (سالبة) الصورة خلف المرآة ومعدلة
٤٥	$\frac{1}{d_i} = \frac{1}{-0.5} - \frac{1}{0.5}$	$\frac{1}{d_i} = \frac{1}{-0.5} - \frac{1}{5}$
٤٥	بعدها البؤري 8.00m	بعدها البؤري 8.00cm
٤٥ (١٥٩) في دليل المعلم	النتيجة في دليل المعلم لقيمة h_i يساوي (2 cm) .	التصويب $h_i = -2\text{ cm}$

التصويب	الخطأ	الصفحة
$\frac{\sin \theta_2}{\sin \theta_1} = \frac{v_2}{v_1} = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} = \frac{n_1}{n_2}$	$\frac{\sin \theta_1}{\sin \theta_2} = \frac{v_2}{v_1} = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} = \frac{n_1}{n_2}$	٥٥
الشكل m=2 الزاوية = 2.15° النتيجة = 5.6 × 10 ² nm	الشكل في مثال ٣ m=1 الزاوية = 215° النتيجة = 5.6 × 10 ²	٥٧
استفسار حول تجربة هيرتز: تنطلق الإلكترونات الضوئية من معدن الزنك إلى ورقتي الكشاف مما يؤدي إلى انفراجهما وتبقى الشحنات الموجبة متراكمة على معدن الزنك والعبارة تراكم الشحنات الموجبة عليه يقصد بها تراكم الشحنات الموجبة على معدن الزنك	توضيح تجربة هيرتز	٧٦
الشكل (١٢-٦)	الشكل (١١-٦)	٨٦
مستعينا بالمعادلتين (٢-٦) و (٣-٦)	مستعينا بالمعادلتين (٢-٦) و (٤-٦)	٨٦
أو $W_0 = 3.8 \times 10^{-19} \text{ J}$ $W_0 = 3.9 \times 10^{-19} \text{ J}$ والمعدن هو الصوديوم	$W_0 = 2.9 \times 10^{-19} \text{ J}$ والمعدن هو البوتاسيوم	١٥٥ في دليل المعلم
المعادلة هي $\lambda - \lambda_0 = \frac{h}{mc}(1 - \cos \phi)$	عدم كتابة المعادلة في الخلفية العلمية	١٥٨ في دليل المعلم
$r_3 = 4.76 \times 10^{-10} \text{ m}$	$r_3 = 4.74 \times 10^{-10} \text{ m}$	١١٨
(٥-٧) و (٤-٧)	من المعادلة (١-٧) و (٢-٧)	١١٩
$1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$	ثابت ريدييرج $1.097 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$	١٢١
$1.3 \times 10^{-10} \text{ m}$	آخر سطر $1.3 \times 10^6 \text{ m}$	١٢٣
5:1	البديل (د) في السؤال ٥: 128:27	١٢٦

التصويب	الخطأ	الصفحة
$V = 1.5 \times 10^4 \text{V}$	في الدليل (اجابة اختبر فهمك (٤) $1.5 \times 10^4 \text{eV}$	١٨٤
$6.578 \times 10^{-26} \text{Kg}$	في الدليل $6.578 \times 10^{-26} \text{m}$	١٨٩
E_1/hc	$- E_1/hc$	١٢١
$931.494 \text{MeV}/c^2$	$931.494 \text{MeV}c^2$	١٤١
بين الشكل (٥-٨)	آخر سطر في الصفحة: بين الشكل (٣-٨)	١٤١
$(A-Z) mn$ M_N	سطر ٢٢: $(A-Z) m_p$ سطر ٢٤: Mn	١٤٢
${}^{238}_{92}\text{U} \Rightarrow E_b = [(146 \times 1.0086) + (92 \times 1.0078) - (238.0507)] \times 931.494$ $E_b = 1790.7972 \text{ MeV}$ $E_n = \frac{E_b}{A} = \frac{1790.7972}{238} = 7.5244 \text{ MeV}$ ${}^{56}_{26}\text{Fe} \Rightarrow E_b = [(30 \times 1.0086) + (26 \times 1.0078) - (55.9349)] \times 931.494$ $E_b = 489.8727 \text{ MeV}$ $E_n = \frac{E_b}{A} = \frac{489.8727}{56} = 8.7477 \text{ MeV}$	<p>حل المثال (١):</p> ${}^{238}_{92}\text{U} \Rightarrow E_b = [(146 \times 1.0086) + (92 \times 1.0078) - (238.0507)] \times 931.494$ $E_b = 1867.9249 \text{ MeV}$ $E_n = \frac{E_b}{A} = \frac{1867.9249}{238} = 7.8484 \text{ MeV}$ ${}^{56}_{26}\text{Fe} \Rightarrow E_b = [(30 \times 1.0086) + (26 \times 1.0078) - (55.9349)] \times 931.494$ $E_b = 491.5493 \text{ MeV}$ $E_n = \frac{E_b}{A} = \frac{491.5493}{56} = 8.7776 \text{ MeV}$	١٤٤
شكل (٦-٨): المحور الرأسى: N المحور الأفقى: Z	شكل (٦-٨): المحور الرأسى: Z المحور الأفقى: N	١٤٥
${}^{14}_6\text{C} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + {}^0_{-1}e$ ${}^{14}_6\text{C} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + {}^0_{-1}e + {}^0_0\nu$	${}^{14}_6\text{C} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + {}^0_{+1}e$ ${}^{14}_6\text{C} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + {}^0_{+1}e + {}^0_0\nu$	١٤٦
$1\text{Ci} = 3.7 \times 10^{+10}$	$1\text{Ci} = 3.7 \times 10^{-10}$	١٤٨
إضافة الإشعاع ألفا 	اختبر فهمك (٥): الرسم التخطيطي	١٥٢

التصويب	الخطأ	الصفحة
نظير عنصر البولونيوم $^{218}_{84}\text{Po}$	نظير عنصر البولونيوم $^{218}_{82}\text{Po}$	١٥٢
لقاذف نيوترونات	لقاذف بروتونات	١٥٥
$^{238}_{92}\text{U} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^{239}_{92}\text{U} \rightarrow ^{239}_{93}\text{Np}$	$^{235}_{92}\text{U} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^{235}_{92}\text{U} \rightarrow ^{239}_{93}\text{Np}$	١٥٥
$^{91}_{36}\text{kr} - ^{142}_{56}\text{Ba}$	شكل (٨-١٢): الأعداد الذرية خطأ $^{91}_{38}\text{kr} - ^{142}_{58}\text{Ba}$	١٥٦
$^3_2\text{He} + ^3_2\text{He} \rightarrow ^4_2\text{He} + 2^1_1\text{H}$ $4^1_1\text{H} \rightarrow ^4_2\text{He} + 2^0_{+1}\text{e} + 2\nu + 2\gamma$	$^3_2\text{H} + ^3_2\text{H} \rightarrow ^4_2\text{He} + 2^1_1\text{H}$ $4^1_1\text{H} \rightarrow ^4_2\text{He} + 2^0_{+1}\text{e} + 2\nu + 2\gamma$	١٦٢

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
الوحدة الأولى: الدورة في خواص العناصر والترابط بين الجزيئات			
١٨	٩	HCl	N ₂
١٩	الشكل (١) -١	Bb	Rb
١٩	الشكل (١) -١	Ca	Cs
٢٠	الخطوة ٢ من الإجراءات	78pm	37pm
٢٠	الخطوة (٢) و (٣) من الإجراءات	2.0cm	1.0cm
٣٥	اختبر فهمك (١٤) -١ ب	P ₆ O ₁₀	مركب افتراضي يختصر الى P ₂ O ₅
٥٢	شكل جزيء الميثان	اتجاه القطبية	تجه سهم القطبية نحو الكربون، وتمييز ذرة الكربون بلون مختلف عن لون ذرات الهيدروجين
الوحدة الثانية: المحاليل والأحماض والقواعد			
٨٨	٧	نترات الأمونيوم	بروميدي الليثيوم
٨٨	٩	NH ₄ NO ₃ (s) → NH ₄ ⁺ (aq) + NO ₃ ⁻ (aq) ΔH = -26kJ/mol	LiBr (s) → Li ⁺ (aq) + Br ⁻ (aq) ΔH = -49kJ/mol
٩٥	الرابع من الأسفل	VO ₂	VH ₂ O
١٠٣	الشكل (٣) -٣ (١٦)	جزيئات المحلول	جزيئات المذاب
١٠٥	١٥	Δt _{bp} = K _{bp} ·m _{solute}	ΔT _{bp} = K _{bp} ·m
١٠٦	الرابع من الأسفل	Δt _{fp} = K _{fp} ·m _{solute}	ΔT _{fp} = K _{fp} ·m
١٠٩	الشكل (٣) -٣ (٢٠)	يعدل مؤشر الضغط الأسبوزي، بحيث يبدأ من مستوى سطح السائل في الكأس وحتى نهاية ارتفاع المذنب في القمع	
١١١	الشكل (٣) -٣ (٢٢)	ينقل المؤشر والعبارة أعلاه من الجهة اليمنى الى الجهة اليسرى من الأنبوبة	
١١٤	س ١٢	تركيزه (2m)	تركيزه (2M)
١٣٥	١	قامت دائرة الأرصاد الجوية بالمدرسة	قامت دائرة التنبؤات وعمليات الرصد

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
		العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية	بالمدرسة العامة للأرصاد والملاحة الجوية
١٤٢	المعادلة (٢)	$\text{H}_2\text{PO}_4^{-4}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \longrightarrow \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HPO}_4^{-2}(\text{aq})$	$\text{H}_2\text{PO}_4^{-}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \longrightarrow \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq}) + \text{HPO}_4^{-2}(\text{aq})$
الوحدة الثالثة: الحسابات الكيميائية			
١٥٢	مقدمة الفصل: السطر العاشر	أثناء	في نهاية
١٦٧	البند (د)	ذائبة في الماء ما عدا SrSO_4 , PbSO_4	ذائبة في الماء ما عدا BaSO_4 , SrSO_4 , PbSO_4
١٦٩	جدول	Na_3SO_4	Na_2SO_4
١٨٦	استكشاف ٢: الردود النظري والفعل للتفاعل	تركيز HCl (6M) عالي	المواد والأدوات: محلول حمض الهيدروكلوريك (3M)، كربونات الكالسيوم 1.5g السؤال رقم (٧): النقص في كتلة CO_2 بمقدار 0.25g
١٨٧	المعادلة آخر الصفحة	$\text{H}(\text{aq}) + \text{OH}(\text{aq}) \longrightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l})$	$\text{H}^+(\text{aq}) + \text{OH}^-(\text{aq}) \longrightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
١٨٩	الشكل (٦)- (٤): منحنى المعايرة	يكتب على التدرج الرأسي pH ويكتب على التدرج الأفقي حجم القاعدة المضافة OH^-/ml	
١٩٢	الجدول: الصف الأول	الحجم الكلي: 1×10^{-3}	الحجم الكلي: 10×10^{-3}
١٩٤	اختبر فهمك (٤)	H_4SO_4	H_2SO_4
الوحدة الرابعة: الكيمياء العضوية			
٢١١	١٣	$\text{OCl}_2(\text{g})$	$\text{OCl}(\text{g})$
٢١٣	٤	بالغاز	بالماء
٢١٥	٢	العربية	الانجليزية
٢٢٠	٢		يكتب المثال التالي (المعادلة) قبل العبارة: $\text{C}_2\text{H}_4(\text{g}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$
٢٢٠	٧	$\text{C}_2\text{H}_4(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_6(\text{g})$	$\text{C}_2\text{H}_4(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2(\text{g})$
٢٣٦	١١	$\text{C}_7\text{H}_{10}(\text{د})$	$\text{C}_7\text{H}_{16}(\text{د})$

تصويبات كتاب الكيمياء للصف الثاني عشر (الجزء الأول) (٢٠١١-٢٠١٢)

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	الصواب
٤٥	٤ (السؤال العاشر المفردة رقم ٤)	Na Ni	Na ⁺ Ni ⁺²
٦٩	١١	الحديد مهبطا	الماء الذي يغطي سطح الحديد يمثل مهبطا
٨٠	٧ (السؤال الأول المفردة رقم ٩)	جهد الاختزال القياسي لأيونات الزئبق Hg ⁺²	جهد الخلية
٨١	١٠ (السؤال رقم ١٥)	كتلة الغاز	عدد مولات الغاز (مع تغيير الوحدات الواردة في الخيارات)
١٠١	٦ (اختبر فهمك ٧ السؤال رقم ١)	100g	100Kg
١٠٢	-	-	أضف الإجراء التالي: زن بدقة كتلة الكأس النحاسي (بعد الإجراء الأول مباشرة)
١٠٦	١٤	NO ₃	NO
١٠٩	١١	-566KJ	+566KJ
١١٣	٤ (السؤال الأول المفردة ١)	I ₂ (g) → I ₂ (g)	I ₂ (s) → I ₂ (g)
	١٢ (السؤال الأول المفردة ٢ الجزئية ب)	-169	-175
	١٥ (السؤال الأول المفردة ٣ الجزئية ج)	240KJ	246KJ
١١٤	٢ (السؤال الأول المفردة ٦)	بالجرام	بالكيلوجرام
	٥ (السؤال الأول المفردة ٧)	2N(g)	N ₂ (g)
	١٢ (السؤال الثاني المفردة ٢)	200L	200mL
	١٣ (السؤال الثاني المفردة ٢)	فما الكتلة اللازمة	فما كتلة البروبان اللازمة
	٢٧ (السؤال الثالث المفردة ٢ الجزئية ج)	05 طنا	50 طنا

تصويبات كتاب الكيمياء للصف الثاني عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

الصفحة	السطر	الخطأ	التصويب
٥٦	الشكل (٦-٣)	تحديد الكتلة المولية للبروان	تحديد الكتلة المولية للبيوتان
٦٠	مثال (٢)-٣	لا توجد إجابة للجزئية ٣	الإجابة: نعم تنفق، حيث أن الهجوم الناتجة تمثل نسب عددية بسيطة
٧٤	٨ (مثال ٢)	$5.8 \times 10^{-6} \text{ mol/L}$	$5.8 \times 10^{-6} \text{ mol/h}$
٧٦	الشكل (٦)- (١٦)	أسطوانة ثاني أكسيد النيتروجين	أسطوانة غاز أكسيد ثنائي النيتروجين (النيتروز)
٧٩	١٠	جزيء من غاز الهيليوم	ذرة من غاز الهيليوم
٩١	٢	حدوث ترسبات كربونات الصوديوم	حدوث ترسبات كربونات الكالسيوم
١٠٢	٥	$= 0.259 \text{ atm}$	$= 0.259$
١٠٨	الجدول (٧-١)	قيم ثابت الاتزان في الجدول	هذه القيم تصلح للتفاعل العكسي أي التفاعل الطارد للحرارة
١١٦	٢٣	المفردة (٩): ٠.٨ mol من NO_2 (g) فإن قيمة Kc	٠.٨ mol من NO (g) فإن قيمة Kc
١١٨	٦	إلا أنه لا يبدأ إذا تعرضت المواد للتسخين	إلا أنه لا يبدأ إلا إذا تعرضت المواد للتسخين
١٢٣	في المخطط	الأحماض والقواعد الضعيفة تعطي أيونات غير قابلة للتميؤ .	الأحماض والقواعد الضعيفة تعطي أيونات قابلة للتميؤ .
١٢٩	٤	$\text{Al}(\text{H}_2\text{O})_5(\text{OH})^{+2}(\text{aq})$	$[\text{Al}(\text{H}_2\text{O})_5(\text{OH})]^{+2}(\text{aq})$
١٣٧	١٠	$\frac{2.5 \times 10}{1.0} \times$	$\frac{4.2 \times 10^{-3}}{1.0} \times$
١٤١	٥	نترات الأمونيوم	خالات الأمونيوم
١٥٣	٢	حمض البروبيونيك	حمض البروانويك
١٥٥	١٩	في حالة عدم وجود المحلول المنظم	على المحلول المنظم
١٥٥	٢٢	بدون المحلول المنظم	على المحلول المنظم
١٦٣	١٢	نسبة تأين القاعدة	نسبة تأين القاعدة

ثالثاً: الأحياء

تصويبات الخاصة بمنهج الأحياء للصف الحادي عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
الوحدة الأولى:			
١٨	١١	%٠.٠١	%٠.١
٢٣	٨	micromolecues	micromolecules
١٩	معلومات تهملك	الإلتقص	إلا أن نقص
٢٥	١٧	ورد في نهاية الكتاب	ورد في نهاية الوحدة
٢٨	١	مخبار مدرج سعة	مخبار مدرج سعة 10 ml
٣٠	21	-----	الدرجة بين ذرتي الهيدروجين -104.5 105 ^o
٣٤	معلومات تهملك	نما	بينما
٤٧	أختبر فهمك ٦ س ٢	مع ببعضها بعضاً ؟	مع بعضها بعضاً ؟
٥١	الشكل (١-٢٥)	بروتين خيوط الحرير في غشاء العنكبوت . ورد كتركيب رابعي	بروتين خيوط الحرير في غشاء العنكبوت يعتبر تركيب ثانوي
٦٠	٥	وبعض أنواع الفيروسات حمضها النووي من سلسلتين	وبعض أنواع الفيروسات تكون حمضها النووي من سلسلتين
الوحدة الثانية:			
١١٠	الشكل (٣-١٦)	تركيب الفطريات	تركيب الفطريات البازيدية (الدعامية)
١١١	الشكل (٣-١٧)	الفطريات الكيسية	الفطريات الكيسية
١١٣	الشكل (٣-٢١)	الطور المشيمي ، العلية	الطور المشيجي ، تحذف كلمة العلية
١٤١	المواد والأدوات	قياس الحبيبية 400mL	حذف العبارة
١٤٢	١٤ الخليط بواسطة المدقة	امزج الخليط بواسطة المدقة
١٥٠	أختبر فهمك	الخط الدفاع ..	خط الدفاع ..
١٦٩	٧	* اختر رمز الجواب الصحيح ..	* السؤال الثاني: اختر رمز الجواب الصحيح ..
١٦٩	السؤال الثاني - فقرة ١ د	allergies	allergy
الوحدة الثالثة:			
١٧٦	الشكل (٥-١)	Co ₂	CO ₂
١٨٤	نقطة (٨)	العلوم	الأحياء
١٨٧	نقطة (هـ) من الشكل (٥-١٠)	يسمح فقد مجموعة فوسفات المضخة البروتينية	يسمح فقد مجموعة فوسفات للمضخة البروتينية العودة

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
		العودة.....	
٢٠٠	٢٣	الفضلات حمض اليوريك، ...	الفضلات (حمض اليوريك، ...)
٢٠٥	١٥	وجود نقطة بعد كلمة الكلية	إزالة النقطة
٢٠٨	٨	- في دورتان دمويتان - وفيها تنقل ...	- في دورتين دمويتين - وفيها تنتقل
٢١٠	٣، ٢، ١	وجود فاصلة منقوطة؛	استبدالها بفاصلة
٢١٢	٢	والآتية	(١، ٢)
٢٢٠	الشكل (٦-٣) (الشكلين السفليين)	قطاع عرضي	قطاع عرضي في ساق نبات ذوفلقتين، قطاع عرضي في ساق نبات فلقية واحدة.
٢٢٢	اختبر فهمك	اختبر فهمك ١	اختبر فهمك ٢
٢٢٤	٦	ملون غذائي أينما ورد	ملون طعام
٢٣١	اختبر فهمك	اختبر فهمك ٢	اختبر فهمك ٣
الوحدة الرابعة:			
٢٤٧	الشكل (٧-٢)	طيف الامتصاص للكوروفيل (أ) ...	تركيب البلاستيكية الخضراء
٢٦٠	٩	inorgaic substance	inorganic substance
٢٦٠	١٠	الكربونخلال	الكربون خلال
٢٦٣	2	معلومات تهكم الحبوة	الحبوة
٢٨٤	الشكل (٨-٣)	٢- نتيج النبات لبوغى	البوغى

تصويبات منهج الأحياء للصف الثاني عشر - الجزء الأول

الصفحة	السطر	الخطأ	التصويب
٢٥	الأخير	خمسة أطوار	أربعة أطوار
٤٢	س ٣-أ-	رسم الأجسام المركزية في الشكلين (أ) و (ب)	حذف الأجسام المركزية من الشكلين (أ) و (ب)
٥٥	٣	الرقم (٤) فقط	حذف الرقم (٤) فقط، ودمج هذه الخطوة مع الخطوة رقم (٣).
	٥	الرقم (٥) فقط	تغيير الرقم (٥) ب الرقم (٤)
	٧	الرقم (٦) فقط	تغيير الرقم (٦) ب الرقم (٥)، ووضع (٠) بعد كلمة Malate.
	٧	الذي يتحول	٦- يتحول المالات
	١٤		2 Acetyl
٥٧	الشكل (٢-٧)	الرقم 5	حذف الرقم 5

تصويبات منهج الأحياء للصف الثاني عشر - الجزء الثاني

الصفحة	السطر	الخطأ	التصويب
٢١	٣	تكملة الآية القرآنية	"فجعلناه سمعياً بصيراً"
٢٤	٢٠	عند بداية عملية الإخصاب تبدأ البويضة الثانية بالانقسام الاختزالي الثاني	عند بداية عملية الإخصاب تستكمل البويضة الثانية الانقسام الاختزالي الثاني
٢٤	الشكل ٥-٧	الانقسام الاختزالي II (يُكتمل بعد الإخصاب)	الانقسام الاختزالي II (يُكتمل عند بداية عملية الإخصاب)
٢٥	١٢	صف وجه التشابه تكوين كل من	صف وجه التشابه تركيب كل من
٢٦	الشكل ٥-٨	المرحلة ٥ البويضة الأولية	البويضة الثانوية
٥٤	٣	تفرز المشيمة هرموني الاستروجين والريلاكسين	تفرز المشيمة هرمون الاستروجين والبروستجلاندينات prostaglandins
٥٤	الشكل	الفص الأمامي للغدة النخامية	الفص الخلفي للغدة النخامية
٥٤	الشكل	تحفز المشيمة لإفراز هرمون الريلاكسين تحفز المشيمة لإفراز المزيد من الريلاكسين	تحفز المشيمة لإفراز البروستجلاندينات تحفز المشيمة لإفراز المزيد من البروستجلاندينات
٧٦	الشكل	شكل ٧-٤ قانون انعزال الصفات	شكل ٧-٤ قانون انعزال العوامل الوراثية
٧٨	١٥	التلقيح الاختياري	التلقيح الاختباري
٨٠	٤	صفراء الثمار	خضراء الثمار
٨١	١٧	نبات بازلاء بذوره ملساء مستديرة	نبات بازلاء بذوره صفراء مستديرة
٨٨	المخطط	الفرد رقم ٤ في الجيل الثالث	الفرد رقم ٤ في الجيل الثالث
٩٨	١٤	الفرد الناتج من YB و X ^C B هو X ^C -YBb	الفرد الناتج من YB و X ^C B هو X ^C -YBB
١٠٩	٧	٢٠ نبتة وردية الأزهار	٤٠ نبتة وردية الأزهار
١١٥	٦	بسلسلة الشفرة	بسلسلة الشفرة
١١٥	الجدول	عدد الأحماض الأمينية = ١	عدد الأحماض الأمينية = ٤

رابعاً : التصويبات الخاصة بمنهج العلوم والتقانة للصف الحادي عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
الوحدة الأولى: الكيمياء في حياتنا			
٢٨	س ١ رقم ٢	الأحماض مواد آكلة	الأحماض مواد آكلة
٢٩	س ٤ (د)	الرقم الهيدروجيني	الرقم الهيدروجيني
٣٧	الإجراءات رقم ٣	والكبري	ثم الكبري
٣٩	٢	والبوليمرات	والبوليمرات
٣٩	معلومة تهكم	الألمنيوم - المنيوم	الألومنيوم - ألومنيوم
٤٠	المواد والأدوات	مسامير حديد أوليف معدني (5 مسامير)	ليف معدني أو مسامير حديد (5 مسامير)
٤٠	الإجراءات رقم ٢	حامض	حمض
٤١	اختبر فهمك ٣	بسرعة أكثر منها	بسرعة أكبر منها
٤٨	اختبر فهمك ١	البوليمرات	البوليمرات
٥١	٥	درجة التنشيط	طاقة التنشيط
٥١	الشكل (٣-٥)	أقطاب كهربائية	أسلاك كهربائية
٥٥	٢	للقودة	للقود
٥٨	١	موجودين	موجودان
٥٩	١١	المغانيسيوم	الماغنيسيوم
٥٩	المواد والأدوات	رقائق الألومنيوم	رقائق الألومنيوم
٦٠	الإجراءات ٣، ١	الألمنيوم	الألومنيوم
الوحدة الثالثة:			
١٤٨	س ٩	بسعة (1.5ml)	بسعة 1.5 L
الوحدة الرابعة: تقانات نقل الحرارة			
١٦٧	اختبر فهمك ٢ السؤال ٤	رغم بعدها عنا بملايين السنين الضوئية	رغم بعدها عنا بملايين الكيلومترات (١٥٠ مليون كم)
١٧٩	س ١٩	الشكل (٩-٢)	الشكل (٩-١)

خامسا: التصويبات الخاصة بمنهج العلوم والبيئة للصف الثاني عشر (٢٠١٢-٢٠١٣)

الصفحة	الخطأ	التصويب
٢٧	الزحام البكتيري	الزحار البكتيري
دليل المعلم ٤٢-	إجابة سؤال ٢ من أسئلة التحليل والتفسير	خلايا الدم الحمراء
٤٩	شكل (٢-٥) الخلية التائية المساعدة	الخلية التائية القاتلة
٨٩	السؤال الثالث - الجزئية ٢ ب (أكبر)	أقل
١٢٦	ترتيب الأشكال	الترتيب الصحيح: أ-ب-ج-د-هـ
دليل المعلم ٩٤-	إجابة اختبار فهمك (١)	٣٧=١٣-٥٠ ١٢×٣٧=٤٤٤ بويضة
١٤٢	استبدال خلايا الدم الحمراء	استبدال خلايا الدم البيضاء
١٥٠	الشكل (٦-١٥) حوري	محوري
١٥٦	الشكل أعلى الصفحة - جميعها حمراء	٣ أحمر و ١ أبيض. (٢٥% أحمر نقي و ٥٠% أحمر هجين و ٢٥% أبيض)
١٥٩	مرض هنتجتون - لكنهم غير مصابين	مرض هنتجتون - لكنهم مصابين
دليل المعلم ٩٠-	إجابة اختبار فهمك جزئية (٣) 2n-	1n
دليل المعلم ١١٢	فأر رمادي × فأرة بيضاء	فأرة بيضاء × فأر رمادي
دليل المعلم ١١٣	G	G
	Gg	Gg
	حمراء هجينة	حمراء نقية
g	gg	gg
بيضاء نقية	بيضاء نقية	رمادية هجينة
دليل المعلم ١١٨	إجابة السؤال الأول: ٢-ب	٢-ج
١٧٦	المعادلة (٧-٢) إضافة الرموز Σ	$\Delta H^{\circ}_r = \sum n \Delta H^{\circ}_f - \sum n \Delta H^{\circ}_f$ (مواد متفاعلة) (مواد ناتجة)
٢٠٣ طره	Kg.m ² /s ² mol	Kg.m ² /s ² mol
٢٠٧ طره	$^1_1\text{H} + ^3_2\text{He} \longrightarrow$ $^4_2\text{He} + 2^1_1\text{H}$	$^3_2\text{He} + ^3_2\text{He} \longrightarrow$ $^4_2\text{He} + 2^1_1\text{H}$

