



**الدروس المعلقة والإثرائية (الجزء الأول لمجال الأحياء للصف
العاشر) الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م**

أولاً : الدروس المعلقة :

الفصل الدراسي الأول:

الوحدة الأولى : الخلية – التركيب والوظيفة

الدروس المعلقة للفصل الدراسي الأول: من صفحة ٧٣ إلى صفحة ٩٦

الدرس ٣-٢: التركيب الكيميائي لأجسام الكائنات الحية.

الدرس ٣-٣: التفاعلات الكيميائية داخل أجسام الكائنات الحية.

الدرس ٣-٤: دور التفاعلات الكيميائية في العمليات الحيوية.

ثانياً : الدروس أو الفقرات الإثرائية (غير تقويمية) :

- كتاب الطالب: جميع الفقرات الإثرائية وتم الإشارة إليها في التوجيهات الخاصة .

م	الدرس	الموضوع	الفقرة الإثرائية	العنوان	صفحة
١	١-١	الخلية: وحدة تركيبية ووظيفية	تاريخ العلوم	-اكتشافات تمت باستخدام المجهر الضوئي -أحدث اكتشافات في استخدام المجهر	١٥ ١٧
٢	٢-١	تركيب الخلية	علم الأحياء في حياتنا اليومية	لا مكان للنواة	٢٦
٣	٣-١	تنوع الخلايا	علم الأحياء في حياتنا اليومية	أكل السيليلوز	٢٩
٤	٥-١	الفيروسات والفيروسات والبريونات	علم الأحياء في حياتنا تاريخ العلوم العلم والمجتمع والتكنولوجيا	الكمبيوتر المريض اكتشاف الفيروسات الاستفادة من الفيروسات	٣٨ ٤٠ ٤١
٥	١-٢	النمط النووي	تاريخ العلوم	الصورة المجهرية تاريخ النمط النووي	٤٣ ٤٧
٦	٢-٢	الانقسام الميوزي	العلم والمجتمع والتكنولوجيا العلم والمجتمع والتكنولوجيا	التنام الجروح الهرمونات الصناعية	٤٩ ٥٣
٧	٣-٢	الانقسام الميوزي	علم الأحياء في حياتنا اليومية	الدجاج والبيض	٥٦