الفصل الدراسي الأول مادة الفيزياء ٥ المستوى الخامس المسار العلمي نظام فصلي

اسم الوحدة	المهارات الأساسية
وحدة الكهرباء الساكنة	١/تسجل ملاحظة سلوك الشحنات الكهربائية ، وتحليل طريقة تفاعلها مع المادة. ٢/تعد اختبار القوى التي تؤثر بين الشحنات الكهربائية.
وحدة المجالات الكهربائية	١/تربط المجالات الكهربائية مع القوى الكهربائية ، وتمييز بينهما. ٢/تربط فرق الجهد الكهربائي مع الطاقة والشغل. ٣/تصف كيفية توزيع الشحنات على الموصلات. ٤/توضح كيف تخزن المكثفات الشحنات الكهربائية.
وحدة الكهرباء التيارية	١/توضح تحولات الطاقة في الدوائر الكهربائية. ٢/تحل مسائل تتضمن التيار الكهربائي وفرق الجهد والمقاومة. ٣/ترسم دوائر كهربائية بسيطة.
وحدة دوائر التوالي والتوازي الكهربائية	١/تمييز بين دوائر التوالي ودوائر التوازي والدوائر المركبة ، وتحل مسائل عليها. ٢/توضح وظيفة كل من المنصهر الكهربائي، والقواطع الكهربائية ، وقواطع التفريغ الأراضي الخاطئ ، وتصف كيفية استعمال الأميتر والفولتمتر في الدوائر الكهربائية.
وحدة المجالات المغناطيسية	١/تحدد قوى التنافر والتجاذب بين الأقطاب المغناطيسية. ٢/تربط بين المغناطيسية وكل من الشحنة الكهربائية والتيار الكهربائي. ٣/تصف كيفية توظيف الكهرومغناطيسية في التطبيقات العملية.
وحدة الحث الكهرومغناطيسية	١/تصف كيف يعمل التغير في المجال المغناطيسي على توليد فرق جهد كهربائي. ٢/تطبق ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي في تفسير عمل كل من المولدات والمحولات الكهربائية.