

## 110409326 كهرومغناطيسية تطبيقية 3 س م (0+3)

### المتطلب السابق: 110101201 و 110102102

عرض لتحليل المتجهات, نظام الإحداثيات, نظرية ('Divergence and Stokes'), المجالات الكهربائية الساكنة, قانون (Coulomb), المجالات الكهربائية غير المحدودة, مشاكل الكهرباء الساكنة عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين, المجالات المغناطيسية الساكنة, معادلات (Maxwell) للمجالات الكهربائية المغناطيسية. القوة المغناطيسية, العزم والزخم. المواد المغناطيسية, الأدوات المغناطيسية. قانون (Faraday), تيار الإزاحة, الجهود المتغيرة مع الزمن, معادلات (Maxwell) للمجالات المتغيرة مع الزمن, الظروف بين وسطين مختلفين, انعكاس وانتقال الموجات.