

مفردات التحليل العددي -1-

نظرية الخطأ, تعريف الخطأ - انواع الاخطاء , مصادر الاخطاء, حل انظمة المعادلات الخطية , طريقة التعويض الامامي , طريقة التعويض التراجعي, طريقة كاوس للحذف

الطرق التكرارية لحل انظمة المعادلات الخطيه , طريقة كاوس – سيدل, طريقة جاكوبي

طرق حل المعادلات الخطيه , طريقة نيوتن – رافسون, طريقة النقطه الثابته

مفردات التحليل العددي -2-

الفروقات, الفروقات المحدده(الفروقات الامامية والفروقات التراجعيه)

الفروقات المقسمه , الاستكمال, الاستكمال الخطي , طريقة لاكرانج

الاستكمال باستخدام الفروقات , صيغة نيوتن الامامي , صيغة نيوتن التراجعيه

التكامل العددي , طريقة شبه المنحرف, طريقة سمبسون للتكامل العددي

الحل العددي للمعادلات التفاضليه , طريقة اويلر , طريقة راج- كوتا الثانيه والرابعه