|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المادة بالعربية** | **مبادئ الرياضيات**  |
| **اسم المادة بالانكليزية** | **Principles of mathematics for administrators** |
| **المرحلة الدراسية** |  | **الفصل الدراسي** |  |
| **عدد الساعات الاسبوعية** | **النظرية** | **العملية** | **المجموع** |
| **3** | **-** | **3** |
| **الكتاب المعتمد** | **الرياضيات للادارين** |
| **المؤلف / المؤلفون** | **أ.د.ظافر حسين رشيد** |
| **الاسبوع** | **المفردات** |
| **الاول** | **الفصل الاول : المجموعات ، تعريف ومفاهيم أساسية** |
| **الثاني** | **العمليات الجبرية على المجموعات**  |
| **الثالث** | **تمارين تطبيقية** |
| **الرابع** | **الفصل الثاني : الدوال والغايات ، تعريف الدالة ، انواع الدوال**  |
| **الخامس** | **الغايات و الأستمرارية**  |
| **السادس** | **تمارين تطبيقية** |
| **السابع** | **الفصل الثالث : التفاضل ، المشتقة ، قوانين المشتقة** |
| **الثامن** | **التفاضل ، تمارين تطبيقية** |
| **التاسع** | **أستعمال المشتقة في مجال الادارة** |
| **العاشر** | **الفصل الرابع : تحليل المنحنيات ، الدوال المتزايدة والمتناقصة**  |
| **الحادي عشر** | **القيم القصوى ، التقعر ونقاط الأنقلاب ، تمارين تطبيقية** |
| **الثاني عشر** | **الفصل الخامس : التكامل ، الصيغ الأساسية للتكامل**  |
| **الثالث عشر** | **تمارين تطبيقية** |
| **الرابع عشر** | **الفصل السادس : المتجهات والمصفوفات ، العمليات الجبرية على المصفوفات والمتجهات ، مبدلة المصفوفة** |
| **الخامس عشر** | **معكوس المصفوفة ، المحددات ، تمارين تطبيقية** |