**جمهورية العراق** 

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**لجنة العمداء للتخصصات الادارية والاقتصادية**

**اللجنة القطاعية الادارية**

**مناهج الدراسة الجامعية البكالوريوس لاقسام الادارة العامة في الجامعات الادارية الحكومية والكليات الاهلية للعام الدراسي 2018-2019 (على وفق النظام الفصلي )**

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المادة بالعربية** | مبادئ الرياضيات للإداريين |
| **اسم المادة بالانكليزية** | Principles of mathematics for administrators |
| **المرحلة الدراسية** | **الاولى** | **الفصل الدراسي** | **الثاني** |
| **عدد الساعات الاسبوعية** | **النظرية** | **العملية** | **مجموع الساعات** |
| **2** | **ــــ** | **2** |
| **الكتاب المعتمد** | مبادئ الرياضيات لطلاب الإدارة |
| **المؤلف / المؤلفون**  | أ.د.ظافر حسين رشيد |
|  | **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 |