

## مفردات مادة منهج بحث

### المرحلة الثانية / قسم الرياضيات

م. انتصار عبيد حسون

#### الفصل الاول : العلم والبحث العلمي

- العلم وأهدافه .
- مفهوم البحث العلمي
- أهمية البحث العلمي
- خصائص البحث العلمي
- صفات البحث الجيد .
- صفات الباحث الجيد.

#### الفصل الثاني : التفكير العلمي

- التفكير العلمي .
- خطوات التفكير العلمي .
- خصائص التفكير العلمي .
- عوائق التفكير العلمي .

#### الفصل الثالث : البحث العلمي

- طريقة البحث العلمي .
- أساليب جمع البيانات .
- المجتمع والعينة .

## الفصل الرابع الطريقة الاحصائية في البحث العلمي .

- علم الاحصاء .
- الطريقة الاحصائية في البحث العلمي .
- اسلوب تصميم البحوث .
- طبيعة البيانات الاحصائية .

## الفصل الخامس : الاحصاء الوصفي

- التوزيعات التكرارية .
- جدول التوزيعات التكرارية للمتغير المنقطع .
- جدول التوزيعات التكرارية للمتغير المتصل .
- التوزيع التكراري المجتمع الصاعد .
- التوزيع التكراري المجتمع النازل .
- رسومات التوزيعات التكرارية البسيطة .
- التدرج التكراري .
- المضلع التكراري .
- المنحنى التكراري.

## الفصل السادس : مقاييس النزعة المركزية .

- الوسط الحسابي .
- الوسط الموزون .
- الوسط التوافقي
- الوسط التريبيعي .
- الوسط الهندسي .

- المنوال .
- الوسيط .
- مقاييس التجزئة .
- الربيعيات .

### **الفصل السابع : مقاييس التشتت**

- المدى .
- الانحراف الربيعي .
- متوسط التشتت .
- الانحراف المعياري .
- التباين .
- معامل الاختلاف .

### **الفصل الثامن : اعداد البحث**

- اعداد مسودة البحث .
- اقسام البحث .
- اعداد أصل البحث
- ارسال اصل البحث للنشر .

### **الفصل التاسع : العينات**

- العينة معناها راسب باختيارها .
- انواع العينات الاحتمالية .
- العينة العشوائية البسيطة .
- العينة العشوائية الطبقية .
- العينة المنتظمة .

## الفصل العاشر : نظرية الاحتمال

- التجربة العشوائية .
- فضاء العينة
- الحادث .
- المجموعات .
- قاعدتان اساسيتان ( تباديل والتوافيق ) .
- قياس الاحتمال .
- توضيح فكرة ومفهوم الاحتمال .
- قواعد عامة في نظرية الاحتمالات .
- بعض التوزيعات الاحتمالية .
- توزيع ذي الحدين .
- توزيع بواسون .