

## مفردات مادة الاحصاء لطلبة قسم الفيزياء

### الفصل الاول

#### اساليب المعاينة

- 1-1 المعاينة العشوائية البسيطة
- 2-1 المعاينة العشوائية الطبقية
- 3-1 المعاينة العشوائية المنتظمة
- 4-1 المعاينة متعددة المراحل

### الفصل الثاني

#### اساليب عرض البيانات

- 1-2 المتغيرات العشوائية وانواعها
- 2-2 العرض الجدولي للبيانات
- 3-2 العرض الهندسي للبيانات
- 1-3-2 الاشرطة البيانية
- 2-3-2 المستطيل البياني
- 3-3-2 الدائرة البيانية
- 4-3-2 المدرج والمضلع والمنحني التكراري

### الفصل الثالث

#### مقاييس النزعة المركزية

- 1-3 الوسط الحسابي
- 2-3 الوسط الهندسي
- 3-3 الوسيط والمنوال

## الفصل الرابع

### مقاييس التشتت

1-4 مفهوم التشتت والهدف من احتسابه

2-4 الانحراف المعياري والتباين

3-4 معامل الاختلاف

4-4 الدرجة المعيارية

## الفصل الخامس

### مقدمة في نظرية الاحتمال

1-5 مفهوم الاحتمال واسلوب قياسه

2-5 التباديل والتوافيق

3-5 قواعد عامة في نظرية الاحتمال

4-5 التوزيعات الاحتمالية

1-4-5 توزيع ثنائي الحدين

2-4-5 التوزيع الطبيعي

## الفصل السادس

### الاختبارات الاحصائية

1-6 مفاهيم اساسية

2-6 الخطوات المتبعة في اختبار الفرضيات

3-6 الاختبارات المستندة الى التوزيع الطبيعي وتوزيع مربع كاي وتوزيع  $t$