

جلاطو جيلالي

الاحطاء

مع نمازين و مسائل مخلولة

ديوان المطبوعات الجامعية

الفهرس

3.....	مقدمة:
5.....	الفصل الأول : عرض البيانات الإحصائية :
5.....	1- بعض المفاهيم الأساسية :
5.....	2- أنواع العينات :
6.....	3- أنواع الخصائص أو المتغيرات :
7.....	4- مصادر المعلومات الإحصائية :
7.....	5- المرحلة القبلية لعرض المعلومات الإحصائية :
9.....	6- كيفية سحب عينة عشوائية و طبقية :
11.....	7- العرض الجدولي والبياني:
24.....	تمارين محلولة للفصل الأول:
30.....	الفصل الثاني : خصائص النزعة المركزية :
30.....	1.1- الوسط الحسابي :
36.....	2.1- الوسط الهندسي :
38.....	3.1- الوسط التوافقي :
39.....	4.1- الوسط التربيعي :
41.....	2- الوسيط :
45.....	3- الربيعيات :
47.....	4- العشريات :
49.....	5- المئينات:
50.....	6- المنوال.....
55.....	تمارين محلولة خاصة بالفصل الثاني :
69.....	الفصل الثالث : مقاييس التشتت والشكل :
70.....	1: مقاييس التشتت :

- 1- المدى العام : 70.....
- 2- المدى الربيعي : 71.....
- 3- نصف المدى الربيعي : 71.....
- 4- النسبة بين المدى الربيعي و المدى العام : 72.....
- 5- الإنحراف المتوسط : 73.....
- 6- التباين و الإنحراف المعياري : 74.....
- 7- خصائص الإنحراف المعياري : 75.....
- 8- العلاقة بين الإنحراف المعياري و المدى الربيعي : 76.....
- 9- العلاقة بين الإنحراف المعياري و الإنحراف المتوسط : 76.....
- 10- معامل الاختلاف : 76.....
- ثانيا : مقاييس الشكل :** 77.....

- 1- العزوم البسيطة والمركزية : 77.....
- 2- العلاقة بين العزوم المركزية و البسيطة: 78.....
- 3- تحديد شكل التوزيع: 78.....
- 4-مقاييس تحديد شكل التوزيع الإحصائي: 81.....
- تمارين تطبيقية محلولة للفصل الثالث : 84.....

الفصل الرابع : الأرقام القياسية : 105.....

- 1- أنواع الأرقام القياسية: 105.....
- 2- خصائص الأرقام القياسية: 108.....
- 3- متوسط الأرقام القياسية : 110.....
- 4- العناصر الضرورية لصياغة رقم قياسي : 114.....
- 5- أهم الأرقام القياسية المرجحة المستعملة : 118.....
- 6- بعض الأرقام القياسية الأخرى : 120.....
- تمارين تطبيقية محلولة للفصل الرابع: 125.....

132.....	الفصل الخامس : الإنحدار و الارتباط :
132.....	أولا: الإنحدار الخطي البسيط :
133.....	1- نوع العلاقات الموجودة بين المتغير التابع و المستقل :
136.....	2- الإنحدار :
143.....	ثانيا: الإنتقال من الإنحدارات غير الخطية إلى الإنحدار الخطي :
148.....	ثالثا : الارتباط
148.....	النوع الأول: الارتباط الخطي البسيط:
152.....	النوع الثاني :معامل الارتباط الرتبي :
155.....	رابعاً: دراسة صلاحية النموذج :
156.....	تمارين تطبيقية محلولة للفصل الخامس :
168.....	الفصل السادس :السلاسل الزمنية:
168.....	1- مكونات السلسلة الزمنية :
169.....	2- أشكال نماذج السلاسل الزمنية و طرق تحديدها :
169.....	أولا : أشكال نماذج السلاسل الزمنية :
171.....	ثانيا : أهم طرق تحديد شكل السلسلة الزمنية :
173.....	3- طرق تحديد مركبة الإتجاه العام :
176.....	4- أنواع السلاسل الزمنية :
179.....	أ- الطريقة التجريبية :
185.....	ب- الطريقة التحليلية : طريقة المربعات الصغرى :
190.....	تمارين تطبيقية محلولة للفصل السادس:
199.....	جدول الأعداد العشوائية :
200.....	قائمة المراجع :
204.....	الفهرس :