

# محتوى مقياس الإحصاء التطبيقي

العنوان
المقدمة
الفصل الأول: تحليل الانحدار الخطي البسيط
١-١. مفهوم تحليل الإنحدار
١-٢. نموذج الإنحدار الخطي البسيط
١-٣. مفهومه
١-٤. لوحة الانتشار
١-٥. تقدير معالم نموذج الإنحدار الخطي البسيط
١-٦. فروض نموذج الإنحدار
١-٧. خصائص مقدرات المربعات الصغرى (نظرية جاوس - ماركوف)
١-٨. معامل التحديد ومعامل الارتباط
١-٩. الإنحرافات المفسرة والإنحرافات غير المفسرة
١-١٠. معامل التحديد
١-١١. معامل الارتباط لبيرسون
١-١٢. فترات الثقة لمعالم نموذج الإنحدار الخطي البسيط
١-١٣. فترة الثقة للمعلمات ( $\beta_1$ )
١-١٤. فترة الثقة للمعلمات ( $\beta_0$ )
١-١٥. إختبار الفرضيات حول معالم نموذج الإنحدار الخطي البسيط
١-١٦. إختبار معنوية ( $\beta_0$ )
١-١٧. إختبار معنوية ( $\beta_1$ )
١-١٨. إختبار جودة توفيق نموذج الإنحدار الخطي البسيط
١-١٩. التقدير والتنبؤ
١-٢٠. تقدير القيمة المتوسطة للمتغير التابع عند قيمة معينة من قيم X
١-٢١. التنبؤ بمشاهدة جديدة للمتغير التابع أو التنبؤ بقيم ٧ الفردية بمعلومية X
تمارين الفصل الأول
الفصل الثاني: تحليل الانحدار الخطي المتعدد
١-١١. نموذج الإنحدار الخطي المتعدد
١-١٢. فروض نموذج الإنحدار الخطي المتعدد

II- 3. تقدير معالم نموذج الإنحدار الخطى المتعدد
II- 4. تفسير معنى معاملات الإنحدار
II- 5. خصائص مقدرات المربعات الصغرى
1- خاصية عدم التحيز
2- خاصية الخطية
3- خاصية الكفاءة أو خاصية أقل تباين
II- 6. خصائص البواقي أو الأخطاء
II- 7. معامل التحديد المتعدد
II- 8. معامل الإرتباط المتعدد
II- 9. توزيع المعاينة لمقدرات المربعات الصغرى
II- 10. التقدير بفترة لمعامل ( $\beta_i$ ) واختبار الفرضيات حوله
1- فترة الثقة لمعامل ( $\beta_i$ )
2- إختبار الفرضيات حول المعامل ( $\beta_i$ )
II- 11. أسلوب تحليل التباين لنموذج الإنحدار الخطى المتعدد
II- 12. التقدير والتنبؤ
1- تقدير القيمة المتوسطة للمتغير التابع
2- التنبؤ بمشاهدة جديدة للمتغير التابع
تمارين الفصل الثاني