

# الفصل الاول

## المقدمة

1-1 تمهيد

2-1 مشكلة البحث

3-1 أهمية البحث

4-1 أهداف البحث

5-1 فرضيات البحث

6-1 منهجية البحث

7-1 عينة البحث

8-1 الدراسات السابقة

9-1 هيكل البحث

## الفصل الثاني

### الجانب النظري

#### 2-1 تمهيد

#### 2-2 مفهوم الانحدار ونموذج الانحدار

#### 2-3 الانحدار الخطي البسيط والمتعدد

#### 2-4 معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل

#### 2-5 طبيعة التداخل الخطي المتعدد

#### 2-6 اسباب وجود التداخل الخطي المتعدد

#### 2-7 اسباب ظهور التداخل الخطي المتعدد

#### 2-8 النتائج المترتبة علي وجود التداخل الخطي المتعدد

#### 2-9 اكتشاف التداخل الخطي المتعدد

#### 2-10 معالجة التداخل الخطي المتعدد

## الفصل الثالث

### صناعة السكر في السودان

3-1 تمهيد

3-2 شركة السكر السوداني والمصانع التابعة لها

3-3 شركة سكر كنانة

3-4 الوحدات التابعة لشركة السكر السوداني

3-5 بعض المشروعات المقترحة لإنتاج السكر

## الفصل الرابع

### الجانب التطبيقي

4-1 تمهيد

4-2 وصف متغيرات الدراسة

4-3 تقدير النموذج

4-4 اختبار معنوية النموذج المقدر

4-5 اختبار تأثير كل متغير مستقل على حده على المتغير التابع

4-6 اختبار k-M-O الكفاية العينة

4-7 اختبار VIF لاكتشاف مشكلة التداخل الخطي المتعدد

4-8 حساب مقدرات انحدار التل المعيارية

## الفصل الخامس

(1-5) النتائج

(2-5) التوصيات