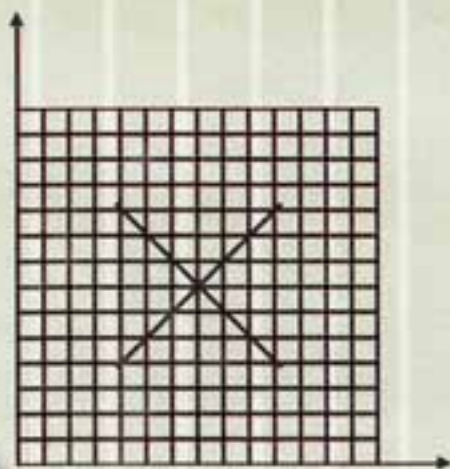


Economy

# مقدمة في مبادئ الاقتصاد القياسي



الدكتور

نعمة الله نجيب إبراهيم

أستاذ الاقتصاد

كلية التجارة - جامعة الإسكندرية



مؤسسة شباب الجامعة

40 ش د / مصطفى مشرفة

تليفاكس: 4839496 الإسكندرية

Email: shabab\_elqamaa@yahoo.com

# المحتويات

١	.....	الفصل الأول : ماهية الاقتصاد القياسي	١ - ١
١	.....	معنى الاقتصاد القياسي	١ - ١
٧	.....	الاقتصاد القياسي وعلاقته بالاقتصاد الرياضي والإحصاء	٢ - ١
١١	.....	أهداف الاقتصاد القياسي	٣ - ١
١٥	.....	منهج البحث في الاقتصاد القياسي	٤ - ١
٢٩	.....	متطلبات النموذج القياسي	٥ - ١
٣١	.....	ملحق : قواعد استخدام إشارات الجمع	٣١
٣٥	.....	تمارين	٣٥
٤١	.....	الفصل الثاني : بعض المفاهيم الإحصائية الأساسية	٤١
٤١	.....	التوزيعات ومقاييس التوسط والتشتت	١ - ٢
٥٧	.....	نظرية الاحتمالات	٢ - ٢
٦٨	.....	المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية	٣ - ٢
٧٢	.....	متباينة شيبشيف	٤ - ٢
٧٥	.....	تمارين	٧٥
٨٣	.....	الفصل الثالث : الارتباط	٨٣
٨٣	.....	قياس الارتباط الخطي	١ - ٣
٩٢	.....	الارتباط بين المتغيرات النوعية	٢ - ٣
٩٤	.....	الارتباط الجزئي	٣ - ٣
٩٨	.....	تمارين	٩٨
١٠١	.....	الفصل الرابع : الانحدار الخطي البسيط	١٠١
١٠١	.....	تمهيد	١ - ٤
١٠٦	.....	نموذج الانحدار الخطي البسيط	٢ - ٤
١١٥	.....	افتراضات نموذج الانحدار الخطي	٣ - ٤
١١٨	.....	طريقة المربعات الصغرى OLS	٤ - ٤
١٢٩	.....	اختبار المعنوية الإحصائية لخط الانحدار	٥ - ٤
١٣٨	.....	تمارين	١٣٨

١٤١	.....	الفصل الخامس : اختبار معنوية معاملات خط الانحدار المقدر
١٤١	.....	١ - ٥ الوسط الحسابي وتباين مقدرات المربعات الصغرى
١٤٨	.....	٢ - ٥ اختبار الخطأ المعياري
١٥٣	.....	٣ - ٥ اختبار " Z " لمقدرات المربعات الصغرى
١٥٧	.....	٤ - ٥ اختبار " t "
١٦٣	.....	٥ - ٥ تحديد فترات الثقة لكل من $\hat{\beta}_1$ ، $\hat{\beta}_2$
١٦٦	.....	٦ - ٥ اختبار معنوية معامل ارتباط العينة
١٦٩	.....	٧ - ٥ أهمية اختبارات المعنوية الإحصائية
١٧٠	.....	٨ - ٥ ملخص لإجراءات تقديرات OLS
١٧١	.....	تمارين

١٧٣	.....	الفصل السادس : خصائص مقدرات المربعات الصغرى ( OLS )
١٧٣	.....	١ - ٦ الخصائص العامة للمقدرات
١٧٣	.....	أولاً : خصائص العينات الصغيرة
١٧٨	.....	ثانياً : خصائص مقدرات العينات الكبيرة : الخصائص التقاربية
١٨١	.....	٢ - ٦ خصائص مقدرات المربعات الصغرى
١٨٦	.....	٣ - ٦ أهمية الخصائص BLUE لمقدرات المربعات الصغرى
١٨٨	.....	تمارين

١٨٩	.....	الفصل السابع : الانحدار المتعدد وامتدادات نموذج الانحدار الخطي البسيط
١٨٩	.....	١ - ٧ مقدمة
١٩٣	.....	٢ - ٧ النموذج بمتغيرين تفسيريين
١٩٣	.....	أولاً : المعادلات الطبيعية
١٩٨	.....	ثانياً : معامل التحديد المتعدد
٢٠٠	.....	ثالثاً : متوسطات وتباينات مقدرات المعلمات ( $\hat{\beta}_1$ ، $\hat{\beta}_2$ )
٢٠٠	.....	رابعاً : اختبارات المعنوية الإحصائية ( مقدرات المعلمات ) ...
٢٠٥	.....	٣ - ٧ نموذج الانحدار الخطي العام
٢٠٦	.....	أولاً : اشتقاق المعادلات الطبيعية
٢٠٨	.....	ثانياً : الصيغة العامة لمعامل التحديد $R^2$
٢٠٩	.....	ثالثاً : معامل التحديد المعدل $\bar{R}^2$
٢١٠	.....	رابعاً : الصيغ العامة لتحديد تباينات الإحصاءات المقدر

٢١٣	..... معاملات الارتباط الجزئية	٤ - ٧
	..... تطبيق نموذج الانحدار الخطي على العلاقات غير الخطية بين المتغيرات	٥ - ٧
٢١٦	.....	
٢١٨	..... أولاً : تحويل دوال القطع المكافئ والدوال كثيرة الحدود	
٢١٩	..... ثانياً : تحويل الدوال غير الخطية المشتملة على مروقات ثابتة ...	
٢٢٣	..... تمارين	
٢٢٥	..... الفصل الثامن : الانحدار وتحليل التباين	
٢٢٥	..... ١ - ٨ تحليل التباين كأسلوب إحصائي	
٢٢٩	..... أولاً : طريقة الاختلافات البيئية	
٢٣١	..... ثانياً : أسلوب التباين المجمع	
٢٣٩	..... ٢ - ٨ تحليل الانحدار وتحليل التباين	
٢٤٢	..... ٣ - ٨ مقارنة تحليل الانحدار بتحليل التباين	
٢٤٥	..... تمارين	
٢٤٧	..... الفصل التاسع : نماذج المعادلات الآتية وتحليل الانحدار	
٢٤٧	..... ١ - ٩ الاستقلال الآني بين المتغيرات الاقتصادية	
٢٥٠	..... ٢ - ٩ النتيجة المترتبة على العلاقات الآتية	
٢٥٤	..... ٣ - ٩ عدم ملاءمة طريقة OLS إذا كانت ( $\beta$ ) و ( $\sigma$ ) مرتبطين	
٢٥٥	..... ٤ - ٩ حل المشكلة	
٢٥٥	..... ١-٤-٩ الحل عن طريق استخدام متغير المعالجة	
٢٦٤	..... ٢-٤-٩ الحل باستخدام طريقة المربعات الصغرى غير المباشرة ILS	
٢٦٧	..... تمارين	
٢٦٩	..... الفصل العاشر : التحليل القياسي للطلب	
٢٦٩	..... ١ - ١٠ التحليل القياسي للطلب	
٢٧٠	..... ١-١-١٠ العلاقات المتعددة بين المتغيرات المستقلة	
٢٧١	..... ٢-١-١٠ العلاقات المتعددة بين المتغيرات التابعة	
٢٧٨	..... ٢ - ١٠ مشاكل دالة الطلب	
٢٧٨	..... ١-٢-١٠ مشكلة التعرف	
٢٨٦	..... ٢-٢-١٠ افتراض ثبات العوامل الأخرى على حالها	
٢٨٧	..... إرشادات وحلول	
٣٥٥	..... الجداول الإحصائية	