

## السلسلة 1

### التمرين 1: باستخدام برنامج Eviews :

- 1- ما هي التعليمات الواجب اتباعها لإنشاء سلسلة زمنية؟
- 2- ما هي التعليمات المتبعة لفتح ملف عمل موجود؟
- 3- اذكر طريقتين لإدراج البيانات مع توضيح التعليمات الواجب اتباعها.
- 4- ما هي التعليمات التي تتبعها لتغيير اسم المتغيرات؟

التمرين 2: البيانات التالية تمثل بيانات افتراضية لاقتصاد معين للفترة 2013-2022 .

	<b>y</b>	<b>x<sub>1</sub></b>	<b>x<sub>2</sub></b>
2013	10	5	22
2014	11	8	19
2015	9	4	17
2016	7	2	24
2017	13	8	22
2018	15	7	20
2019	12	7	19
2020	10	5	18
2021	6	5	25
2022	14	11	23

**المطلوب:**

- 1- أدخل البيانات في برنامج Eviews بطريقتين.
- 2- مثل بيانات الجدول بسحابة النقاط، ماذا تستنتج؟
- 3- قدر النموذج الخطى وقم بتقسيير النتائج.
- 4- قيم النموذج احصائيا.
- 5- قم بإيجاد القيم المقدرة والباقي.

التمرين 3: لدينا جدول تدبير النموذج الخطي المتعدد التالي:

Dependent Variable: Y  
 Method: Least Squares  
 Date: . Time: 16:36  
 Sample: 1970 2018  
 Included observations: 79

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	0.461661	V1	3.556239	0.0009
X2	0.060705	0.033259	1.825226	0.0746
X3	V2	0.036804	20.36848	0.0000
C	V3	0.510364	V4	0.0000
R-squared	0.924316	Mean dependent var	7.632019	
Adjusted R-squared	V5	S.D. dependent var	V8	
S.E. of regression	0.194227			
Sum squared resid	V6			
F-statistic	V7			

**المطلوب:**

- 1- أكمل بيانات الجدول إذا علمت ان:  $\bar{x}_1 = 4,09$   $\bar{x}_2 = 1,85$   $\bar{x}_3 = 3,19$
- 2- أكتب النموذج في شكله المقدر.
- 3- اختبر معنوية النموذج.
- 4- اختبر الجودة التفسيرية للنموذج.

بالتوفيق