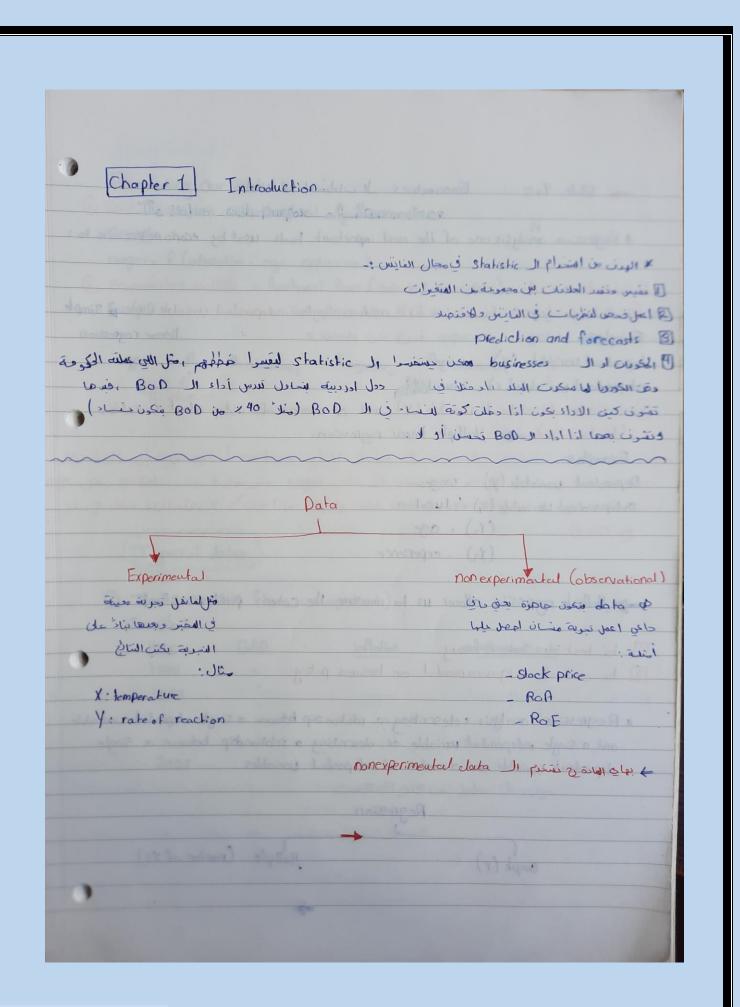
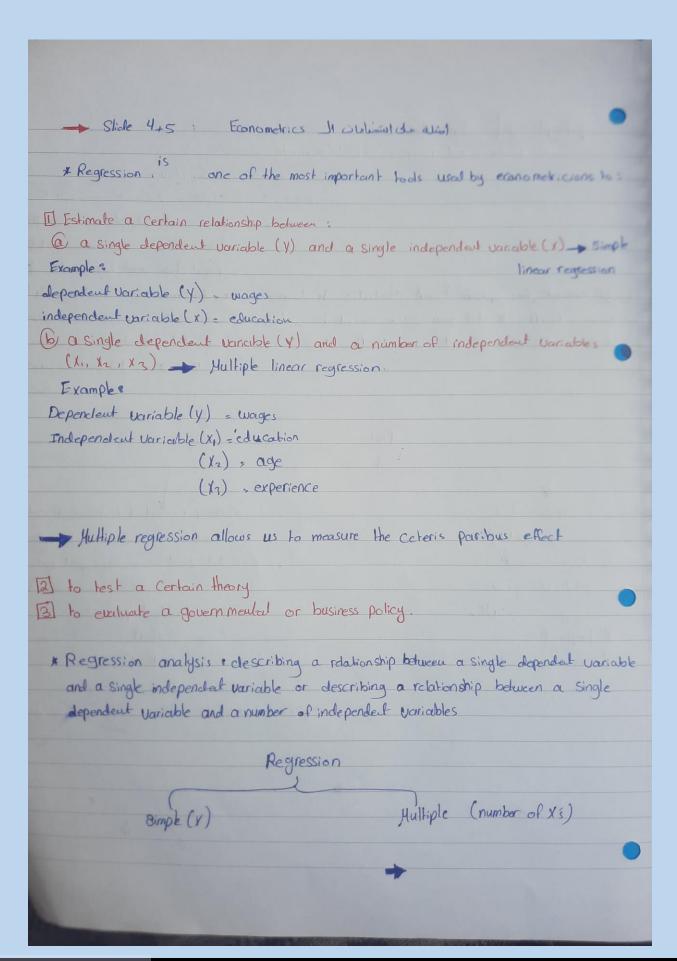
## **ASIL SHAAR**

**FINN3302** 

النمذجة المالية

**CHAPTER 1: INTRODUCTION** 





3					
	Formulating Oc	ur model &			
0	Economic model	= mathmetical	equation .		pismit
	Example :		•		
	wages = f (educ	ration, age, ex	perience)		
6		HeL = functions	I from (not deter	menistic)	
	Example &	as A	el variables 11 is à	العصوص بشأنو بمجدد	ا المؤن كين
		8	ف راع تكون المعادلة	experience gender	, educati
	Wages = Bo		+ Bz gender; + B	2.2	
	V V		50.000	1	
	y-intercept	hall he say	W. Barrell B. C. T. B.	error term	a latery of
				(disturbance	term)
age p	· model ;	bogo on wage	ن ممکن تاثق علی وه	conometric model us. Spil (variables is as Mathmetrical model	and the kin
age p	ب بعرف بالزبط مترس ا	ا من موجود کم کا	ن ممکن تاثق علی وه	spil (lariables is a mathemetical model	and why lunge
age p	· model ;	ا من موجود کم کا	ن ممکن تاثق علی وه	spil (tariables is a made)	عصل بطع لانه سب اللهمي
age p	model + to	Data 3	م معن ثائل على وعلى والمُرمَّق المعادلة بشكون والمُرمَّق	spil (lariables is a mathemetical model	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age p	model ; types of c	Data 3	م معن ثائل على وعلى والمُرمَّق المعادلة بشكون والمُرمَّق	spil (tariables is a made)	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age p	Types of (1) Time Series Example:	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	es de jû isa d apple isaci alphi di important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age vi	Types of c	Data 3	م معن ثائل على وعلى والمُرمَّق المعادلة بشكون والمُرمَّق	spil (tariables is a made)	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age Na	Types of compless  Example:  Year  1998	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	es de jû isa d apple isaci alphi di important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age (i)	Types of c	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	es de jû isa d apple isaci alphi di important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	عصل بطع لانه سب اللهمي
age (i)	Types of compless  Example:  Year  1998	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	es de jû isa d apple isaci alphi di important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	ومنا بطع لانه سها اللهمي
age (i)	Types of compless  Example:  Year  1998	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	es de jû isa d apple isaci alphi di important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	عصل بطع لانه سب اللهمي
age vi	Types of C  Types	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	important)	spil (lariables 3 au mathmetrical model	عصل بطع لانه سب اللهمي
age vi	Types of C  Types	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	important)	unemployment rate	عصل بطع لانه سب اللهمي
age vi	Types of C  Types	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	important)	unemployment rate	and the kin
age p	Types of C  Types	ا فوذا عونت کم الا فود الا عونت کم الا فود العلم الله الله الله الله الله الله الله ال	في المعادلة بشكون والمن	unemployment rate	and the kin

(A) C1022 -	Sectional (tim	ne is not importan	1+)	
observing	the variables at	the same point	of time	
Example :				
2001	individual	4		experience
	2	and the day one	1	120
	3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 1	
		1	9	
	:	Tolog :	, and and a self	
B) pooled Co	ross Sectional	دن لاکنوین مقد نامی	is the Cooks conti	and wis
Example :			مر م	or and or an artist of the second
2021:	individual	Wages	gender	erp
	1		and the same of th	
	2	The party of the same of	To the state of th	4
	3		,	
	<u>;</u>			tole passage to
2022:	individual	wages	gender	exp
	1	( tentre	mi manil) al	1 Time Jorgan la
	2		•	Example ?
	. 3	ocila 9cm	.90.5	
	. 1			enp/
2023:	individual	wages	gender	erb.
	2	•		
	3			3000
	and it has	and the state of t	,	
	1.			

(longitudi	inal)				
(4) panel dat Example:	a: Time	series + Cro	ss. sectional		
Year	firm	gender	RoA	ROE	
2018	A	-		,	
2019	A	i	,		
2020	A	V loo x	and the Co	west of	
2021	A	•			
year	firm	gender	ROA	ROE	
2018	B	and Helling of		1-11	
1:	B	Silly Dig and	ate Fan	and a deli	
	B			the Santa	
2021	B	X defer	Alamania -		
		(2021 _ 2018	النتوة الشركتين (	من محد ما ح	لادم نا
	quo		الفترة للشركتين (	من ن حض منا ح	לגיץ נו
Variables		alitative	النترة للشركتين (	من ن حد ما ح	לבין נו
Variables			النترة المشركتين (	où os al a	לבק נו
Variables Xt =		nlitative	النتوة المشركتين (	où os al a	is pull to
Xt &	Si qua	alitative Intitative	النوَهُ المنركَثِينَ (	من محمد خا خ	ii pid
Xt & Xot	time ser · Panel da · Cross sec	ntitative ntitative lies ba	النترة الشركتين (	من ن من ما م	ii pid
Xt & Xot Xot Xc .	time ser : Panel da : Cross sec	ntitative ntitative les la lional lauses y	الفترة للشركتين (	من ن حد ما ح	ii pid
Xt = Xot Xi * Causality * Ceteris	bime ser · Panel da · Cross sec · X C · paribas ·	ntitative ntitative nes ta chional ausesy	Street of the Control	As except and a grant of the contract of the c	is pid
Xt & Xit Xit Xi * Causality * Ceteris wages	bime ser. Panel da Cross sec X C paribas:	alitative  ntitative  ies  ta  chional  ausesy  B, educ <sub>t</sub> + B <sub>2</sub> e	Street of the Control	As except and a grant of the contract of the c	is pid
Xt & Xit Xi * Causality * Ceteris wages	time ser · Panel da · Cross sec · X C · Paribas · t · Bo +	hitative  ies  ta  tional  auses y  B, educ <sub>t</sub> + B <sub>2</sub> e	$exP_L + B_3$ gender	+ U L	ii cid
Xt & Xit Xit Xi * Causality * Ceteris wages	time ser · Panel da · Cross sec · X C · Paribas · t · Bo +	chitative  cies  ba  chional  bauses y  B, educ <sub>e</sub> + B <sub>2</sub> e  wages y 522	$exP_{t} + B_{3}$ gender $ams$ educ $J_{1}$	+ 44	in pull the
Xt & Xit Xi * Causality * Ceteris wages	time ser · Panel da · Cross sec · X C · Paribas · t · Bo +	chitative  cies  ba  chional  bauses y  B, educ <sub>e</sub> + B <sub>2</sub> e  wages y 522	$exP_L + B_3$ gender	+ 44	Low golden
Xt & Xit Xi * Causality * Ceteris wages	time ser · Panel da · Cross sec · X C · Paribas · t · Bo +	chitative  cies  ba  chional  bauses y  B, educ <sub>e</sub> + B <sub>2</sub> e  wages y 522	$exP_{t} + B_{3}$ gender $ams$ educ $J_{1}$	+ 44	in pull