السلسلة الأولى في مقياس نمـــــاذج التـــــــوازن العام

الحالة الأولى : أجب عن الأسئلة النظرية باختصار وبدقة :

1- ماهو الفرق الجوهري بين الاستقرار الاقتصادي والتوازن الاقتصادي والتوازن العام مبينا ذلك بأمثلة واقعية وفق الظروف الاقتصادية ؟.

2- كيف تحدث البطالة الكلاسيكية الإرادية ؟.

3- من أهم نظريات التوازن العام في الاقتصاد الوضعي ، نظرية فيكسل *kenut wicksel*، والتي جاءت مابين التحليل الكلاسيكي لتوازن العام والتحليل الكينزي لتوازن العام ، كيف يرى هذه النظرية التوازن العام ؟.

4- بين أثر التوسع المالي على إحتياطات العمل الصعبة والدخل المحلي في ظل أسعار الصرف الثابتة وعند درجات مختلفة لحركية رؤوس الأموال الدولية وفق نموذج *(IS-LM-BP)* ؟.

5- شرح وحلل نموذج سانت لويز *(ST. Louise)* لقياس فعالية السياسة المالية و النقدية؟.

الحالة الثانية : في اقتصاد يحتوي على 1000 مؤسسة ، وفي ظل سوق عمل لها الخصائص التالية :

$$ND = 4000 - (W/P) \ldots\ldots (*)$$
$$NS = 2999(W/P) - 2000 \ldots\ldots (**)$$

المطلوب :

1- ماهو الأجر الحقيقي التوازني ، من خلال التحليل الحسابي والبياني ؟.

2- إذاكان مستوى السعر هو $P = 2$ ، فماهو الأجر النقدي ؟.

3- إذاكان الحد الأدنى للأجر هو $W = 6$ ، فما هوعدد العمال الموظفين والغير موظفين ؟.

الحالة الثالثة : لنفرض أنه لدينا سوق عمل تتميز بالخصائص التالية :

$$Y = 40n^{1/2} \ldots\ldots (*)$$
$$NS = \frac{1}{25}(W/P)^2 \ldots\ldots (**)$$
$$M_0 = 40 \ldots\ldots (***)$$
$$V = 4 \ldots\ldots (****)$$

المطلوب :

1- إيجاد دالة الإنتاجية للعمل.

2- إ دالة الطلب على العمل .

3- إيجاد الأجر الحقيقي ، وحجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل.

4- حساب قيمة الناتج.

5- حساب المستوى العام للأسعار.

6- حساب الناتج الاسمي والأجر الاسمي .

7- التمثيل البياني.

8- لنفترض أن : $MD = 40$ ، $P_n = 80$ حيث أن MD ، P_n تمثلان الطلب على النقود ومتوسط أسعار السلع النهائية ، حدد نسبة التفضيل النقدي وماتسمى هذه الصيغة، مع تمثيل البياني لها.

الحالة الرابعة : ليكن لدينا اقتصاد إفتراضي بالعلاقات التالية لسنة 2018

- تابع الطلب على النقود للمعاملات الاحتياط $MD_1 = 0.25Y$

- تابع الطلب على النقود للمضاربـة $MD_1 = 50 - 100i$
- عرض النقود $MS = 180$
- دالة الاستهلاك الكلية $C = 150 + 0.5Y$
- تابع الاستثمار $I = 200 - 400i$

المطلوب :

1- حدد التوازن في السوقين من خلال الدخل التوازني وسعر الفائدة التوازني $(Y^*.i^*)$.

2- في أيجاد يتحرك السوقين $LM.IS$.

3- ماالقرار الذي يجب أن تتخذه السلطات النقدية من أجل الحفاظ على مستوى الاستثمار المتحصل عليه .

4- ما التغير الواجب إدخاله على عرض النقود بهدف المحافظة على مستوى الاستثمار الناتج .

5- كيف تفسر زيادة من IS_0 $\Leftarrow$ IS_1 رغم زيادة معدل الفائدة .

6- يطلق كينز على الطلب على النقود بغرض المضاربة اسم تفضيل النقدي أو تفضيل السيولة ، وتأخذ دالة التفضيل السيولة الكينزية شكل منحنى ينحدر بصفة عامة من أعلى إلى أسفل ناحية اليمين ، قم بتفسير البياني لها .

الحالة الخامسة : إليك المعلومات التالية والمبينة في الجدول أدناه حول إقتصاد إفتراضي لسنة N

البيان	القيمة مليون دج
حجم الصادرات للفترة t	**160**
حجم الأموال الأجنبية المحصلة للفترة t	**40**
خدمات الدين كمدفوعات للفترة t	**40**
تحويلات نحو الخارج للفترة t	**60**
الدين الخارجي للفترة t	**30**
الاحتياطات الأجنبية للفترة t	**05**

والمطلوب منك مايلي:

1- ماهي أهم أسباب الاختلال وعدم الاستقرار في ميزان المدفوعات وفق مقاربة إدارتي الطلب والعرض من خلال التفسيرين المالي والنقدي مع التوضيح؟، و ماهي أنواع الاختلال .

2- قياس التوازن الخارجي وفق طريقة الطاقة الاستيرادية للفترة N ، **نسبة الدين الخارجي الى الصادرات ، نسبة الاحتياطي الخارجي إلى الديون** مع التقييم الاقتصادي لنتيجة المتحصل عليها ، وماهي وضعية هذا الاقتصاد .

الحالة السادسة : إليك العلاقات التالية :

$$S - I = (X - M) + Y_f + T_r .....(*)$$

$$e_x + |e_m| \rangle 1 .....(**)$$

$$GDP_t = \alpha_0 + \sum_{i=1}^{j} \beta_{i=1} M_{t-1} + \sum_{i=1}^{k} GEX_{t-1}\alpha + \varepsilon_t .....(***)$$

1. بين صحة العلاقة $(*)$ و$(**)$ رياضيا وإقتصاديا
2. ماذا تمثل العلاقات $(*)$و$(**)$و$(***)$

الحالة السابعة : إليك هذه الدراسة حول محاولة قياس التوازن محاولة قياس التوازن الاقتصادي الكلي بإستخدام نموذج(*Hicks-Hansen*) في الاقتصاد الجزائري للفترة (1980-2017):

- **تقدير دالة الاستهلاك** (C) : والممثلة في الجدول التالي وفق منهج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة*ARDL*

Dependent Variable: C01
Method: ARDL
Date: 05/08/19 Time: 12:13
Sample (adjusted): 1981 2017
Included observations: 37 after adjustments
Maximum dependent lags: 4 (Automatic selection)
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)
Dynamic regressors (4 lags, automatic): Y
Fixed regressors: C
Number of models evalulated: 20
Selected Model: ARDL(1, 0)
Note: final equation sample is larger than selection sample

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
C01(-1)	0.762531	0.123459	6.176390	0.0051
Y	0.342322	0.062791	5.451764	0.0000
C	4.526512	1.105853	4.128143	0.6849

R-squared	0.979596	Mean dependent var	3134613.
Adjusted R-squared	0.978396	S.D. dependent var	3257735.
S.E. of regression	478835.3	Akaike info criterion	29.07371
Sum squared resid	7.80E+12	Schwarz criterion	29.20432
Log likelihood	-534.8636	Hannan-Quinn criter.	29.11975
F-statistic	816.1665	Durbin-Watson stat	2.268331
Prob(F-statistic)	0.000000		

- **تقدير دوال الاستثمار والوردات ، والطلب النقود** $(MD\,;INV\,;IMP)$: والنتائج مبنية في الجدول الموالي:

نتائج تقدير دالة الاستثمار IMP				نتائج تقدير دالة الوردات IMP				نتائج تقدير لدالة الطلب على النقود MD			
Var	$Coeffic$	$T-stat$	Prob	Var	$Coeff$	$T-stat$	Prob	Var	$Coeffic$	$T-stat$	Prob
$INV(-1)$	-0.06	-0.39	0.42	$IMP(-1)$	0.541	6.507	0.00	$MD(-1)$	0.82	6.88	0.00
Y	0.176	6.91	0.00	Y	0.09	6.148	0.00	Y	0.09	4.52	0.004
INT	-0.58	-1.93	0.09	$Con*$	-	-	-	INT	-0.29	-1.74	0.142
Con	9.6	4.56	0.04	R^2	%99.5	$D.W$	1.96	$Con*$	-	-	-
R^2	%99.5	F	236.1					R^2	%66.5	$D.W$	2.08

- **تقدير العلاقة القصيرة لدالة الاستهلاك** (C) : والجدول الموالي يمثل العلاقة القصيرة لدالة الاستهلاك (C) للفترة

Var	$Coeffi$	$T-Stati$	Prob
$D(Y)$	0.2235	4.7025	0.022
$co\,\text{int}\,EQ(-1)$	-0.4254	-6.8022	0.001

- **تقدير العلاقة الطويلة لدالة الاستهلاك** (C) :

بعد التأكد من وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدالة، سوف نحاول بتقدير العلاقة طويلة الأجل في إطار نموذج *ARDL* في الجزائر للفترة ، والمبينة في :

Var	$Coeffi$	$T-Stati$	Prob
Y	0.7258	6.8052	0.011
C	13.625	1.4125	0.285

- **تقدير العلاقة الطويلة والقصيرة الاستثمار والوردات ، والطلب النقود** $(MD\,;INV\,;IMP)$: والنتائج مبنية في الجدول الموالي:

الدوال	تقدير نموذج ECM (العلاقة التوازنية قصيرة الأجل)				تقدير نموذج ECM (العلاقة التوازنية طويلة لأجل)			
	Var	$Coeffi$	$T-Stati$	Prob	Var	$Coeffi$	$T-Stati$	Prob
دالة الاستثمار	$D(Y)$	0.176	6.484	0.000	Y	0.245	6.142	0.024
	$D(INT)$	-0.14	-0.71	0.08	INT	-0.453	2.481	0.092
	$co\,\text{int}\,EQ(-1)$	-0.39	-5.847	0.000	Con	11.48	4.126	0.046
دالة الاستيراد	$D(IMP(-1))$	0.522	4.952	0.000	Y	0.236	37.774	0.000
	$D(Y)$	0.097	6.430	0.000				
	$co\,\text{int}\,EQ(-1)$	-0.411	-6.262	0.000				
دالة الطلب على النقود	$D(Y)$	-0.003	1.456	0.075	Y	0.229	7.245	0.000
	$D(INT)$	-0.357	-4.32	0.047	INT	-0.512	4.223	0.033
	$co\,\text{int}\,EQ(-1)$	-0.18	3.562	0.046				

المطلوب :

1. تقييم النتائج المتحصل عليها إحصائيا واقتصاديا ؟.
2. تحديد التوازن الاقتصادي الكلي وفق نموذج (*Hicks- Hansen*) في الاقتصاد الجزائري للفترة (1980-2017؟.

الحالة الثامنة : إليك دراسة حول بناء نموذج كلي لقياس وتحليل التوازن العام في إقتصاديات لدول النامية من خلال نموذج (*mundell– fleming*) للفترة : 1990-2018

دالة الاستثمار

Dependent Variable: INV
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 13:11
Sample (adjusted): 1992 2018
Periods included: 27
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 108
Convergence achieved after 7 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
TX	-1.38E+09	2.32E+08	-5.975105	0.0000
Y(-1)	0.212436	0.024015	8.845987	0.0000
AR(1)	0.933046	0.053871	17.08796	0.0000

R-squared	0.989084	Mean dependent var	1.06E+11
Adjusted R-squared	0.989793	S.D. dependent var	1.45E+11
S.E. of regression	1.48E+10	Akaike info criterion	49.67937
Sum squared resid	2.23E+22	Schwarz criterion	49.75388
Log likelihood	-2679.886	Hannan-Quinn criter.	49.70958
Durbin-Watson stat	2.010016		

Inverted AR Roots .93

$$INV = -1388934691.5*TXR + 0.21243*Y(-1) + [AR(1) = 0.933045551091]$$
$$(-5.975)\ *\qquad (8.845)\ *\qquad (17.987)\ *$$
$$(R^2 = 0.938)\quad (DW = 1.989)\quad (JB = 155.93,\ Prob = 0.0010)\quad (Prob\ white = 0.0932)$$

تقدير دالة الاستهلاك

Dependent Variable: CT
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 11:24
Sample (adjusted): 1993 2018
Periods included: 26
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 104
Convergence achieved after 10 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
TXR	-4.22E+08	2.12E+08	-1.992591	0.0491
YD(-1)	0.182344	0.029318	6.219470	0.0000
YD	0.329265	0.031451	10.46916	0.0000
AR(1)	0.676262	0.094925	7.124170	0.0000
AR(2)	0.350804	0.096995	3.616730	0.0005

R-squared	0.938534		
Adjusted R-squared	0.930515	Mean dependent var	6.28E+11
S.E. of regression	1.30E+10	S.D. dependent var	5.91E+11
Sum squared resid	1.68E+22	Akaike info criterion	49.46402
Log likelihood	-2567.129	Schwarz criterion	49.59116
Durbin-Watson stat	1.989294	Hannan-Quinn criter.	49.51353

Inverted AR Roots 1.02 -.34

$$CT = -422485023.49*TXR + 0.1823*YD(-1) + 0.32936*YD + [AR(1) = 0.67626,\ AR(2) = 0.35080]$$
$$(-1.992)\ *\qquad (6.219)\ *\qquad (10.469)\ *\qquad (7.124)\ *\qquad (3.616)\ *$$
$$(R^2 = 0.938)\quad (DW = 1.989)\quad (JB = 3.0934,\ Prob = 0.2174)\quad (Prob\ white = 0.1743)$$

دالة الطلب على لنقود

Dependent Variable: MD
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 10:58
Sample (adjusted): 1992 2018
Periods included: 27
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 108
Convergence achieved after 5 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.33E+12	1.32E+12	1.768224	0.0800
Y	1.365009	1.179000	1.157762	0.0498
TXR	-1.11E+09	9.93E+09	-0.113998	0.0095
AR(1)	1.094766	0.012011	91.14813	0.0000

R-squared	0.907887		
Adjusted R-squared	0.897332	Mean dependent var	5.01E+12
S.E. of regression	7.01E+11	S.D. dependent var	2.22E+12
Sum squared resid	5.10E+25	Akaike info criterion	57.42367
Log likelihood	-3098.927	Schwarz criterion	57.52390
F-statistic	2780.858	Hannan-Quinn criter.	57.46434
Prob(F-statistic)	0.000000	Durbin-Watson stat	1.911044

$$MD = 2.33187494794e+12 + 1.36500892814*Y - 1133316713.86*TXR + [AR(1) = 1.0847662027]$$
$$(1.768)\qquad (1.157)\ *\qquad (-0.1139)\ *\qquad (91.148)\ *$$
$$(R^2 = 0.90)\quad (DW = 1.91)\quad (JB = 5.89,\ Prob = 0.0502)\quad (Prob\ white = 0.0073)$$

دالة الصادرات

Dependent Variable: X
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 11:28
Sample (adjusted): 1993 2018
Periods included: 26
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 104
Convergence achieved after 4 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.34E+10	9.43E+09	2.483179	0.0068
EF	1.42E+08	63797629	2.227309	0.0230
YF	-0.000177	8.88E-05	-1.991108	0.0491
X(-1)	1.043365	0.010458	98.06367	0.0000
AR(1)	-0.262694	0.100874	-2.604019	0.0107
AR(2)	-0.102674	0.101275	-1.014099	0.3138

R-squared	0.987572		
Adjusted R-squared	0.986851	Mean dependent var	1.63E+11
S.E. of regression	1.27E+10	S.D. dependent var	1.11E+11
Sum squared resid	1.56E+22	Akaike info criterion	49.42620
Log likelihood	-2539.368	Schwarz criterion	49.57769
F-statistic	1341.525	Hannan-Quinn criter.	49.48037
Prob(F-statistic)	0.000000	Durbin-Watson stat	2.060506

$$X = 23361123948.4 + 1452273586.779*EF - 5.099176*YF + 1.045243*X(-1) + [AR(1) = 0.26287,\ AR(2) = 0.1029]$$
$$(2.483)\ *\qquad (2.277)\ *\qquad (-1.991)\ *\qquad (98.067)\ *\qquad (-2.604)\ *\qquad (-1.0167)$$
$$(R^2 = 0.987)\quad (DW = 2.060)\quad (JB = 58.88,\ Prob = 0.0000)\quad (Prob\ white = 0.2435)$$

دالة حركة رؤوس الأموال

Dependent Variable: KA
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 12:13
Sample (adjusted): 1991 2018
Periods included: 28
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 112
Convergence achieved after 7 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.17E+10	2.46E+10	-1.288736	0.2002
RD	-6.36E+08	5.26E+08	-1.209475	0.0291
RD²	3719300	7260472	0.510846	0.0101
AR(1)	0.934230	0.050441	18.52142	0.0000

R-squared	0.786639	Mean dependent var	-2.52E+10
Adjusted R-squared	0.780713	S.D. dependent var	3.03E+10
S.E. of regression	1.42E+10	Akaike info criterion	49.62748
Sum squared resid	2.18E+22	Schwarz criterion	49.72457
Log likelihood	-2775.139	Hannan-Quinn criter.	49.66687
F-statistic	132.7263	Durbin-Watson stat	1.874644
Prob(F-statistic)	0.000000		

$$KA = -31710589791.8 - 636148979.237*RD + 3719300.00163*RD^2 + [AR(1) = 0.934230152851]$$
$$(1.768)\qquad (1.157)\ *\qquad (-0.1139)\ *\qquad (141.876)\ *$$
$$(R^2 = 0.78)\quad (DW = 1.82)\quad (JB = 74.54,\ Prob = 0.0002)$$

دالة الانفاق الحكومي

Dependent Variable: G
Method: Panel Least Squares
Date: 10/07/19 Time: 19:05
Sample (adjusted): 1992 2018
Periods included: 27
Cross-sections included: 4
Total panel (balanced) observations: 108
Convergence achieved after 5 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
Y	3.59E+08	1.87E+08	1.921369	0.0574
G(-1)	1.065842	0.021817	48.85471	0.0000
AR(1)	0.454988	0.095676	4.755527	0.0000

R-squared	0.991279	Mean dependent var	5.68E+21
Adjusted R-squared	0.991113	S.D. dependent var	7.82E+21
S.E. of regression	7.37E+20	Akaike info criterion	98.96318
Sum squared resid	5.70E+43	Schwarz criterion	99.03769
Log likelihood	-5341.012	Hannan-Quinn criter.	98.99339
Durbin-Watson stat	1.899355		

$$G = 358679113.635*Y + 1.065842389 02*G(-1) + [AR(1) = 0.454987635916]$$
$$(1.9213)\ *\qquad (48.854)\ *\qquad (4.755)\ *$$
$$(R^2 = 0.99)\quad (DW = 1.89)\quad (JB = 4242.70,\ Prob = 0.0000)\quad (Prob\ white = 0.0653)$$

المطلوب :

3. تقييم النتائج المتحصل عليها إحصائيا واقتصاديا ؟.
4. تحديد التوازن العام وفق نموذج (*mundell– fleming*) لاقتصاديات الدول النامية للفترة (1990-2018.

مجال العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السلسلة الثانية في مقياس نمـــاذج التـــــــوازن العام

.....

الحالة الأولى :

1. ماهي أهم فرضيات نظريتي التوازن الاقتصادي في إطار التوقعات الرشيدة واقتصاديات جانب العرض
2. مالفرق بين التوقعات العقلانية كمتغيرات محددة مسبقا و التوقعات العقلانية كمتغيرات مشاهدة ؟.
3. حلل نماذج التوقعات الرياضية والذاتية من جانب العرض الكلي ؟.
4. ماهي أهم مقترحات : *Parito ,Jean-Baptiste Say, Paul A.Samuelson* في تحقيق التوازن العام ؟.
5. من أهم نظريات التوازن العام في الاقتصاد الوضعي ، نظرية فيكسل *kenut wicksel*، والتي جاءت مابين التحليل الكلاسيكي لتوازن العام والتحليل الكينزي لتوازن العام ، كيف يرى هذه النظرية التوازن العام ؟.
6. كيف تنظر هذه الاقتصاديات الى التوازن العام : الاقتصاد النمساوي ،الاقتصاد الاشتراكي ، الاقتصاد التجريبي ، الاقتصاد الكلي الكلاسيكي الجديد؟.
7. قارن بين نموذج التوازن العام وفق طريقة المدخلات والمخرجات $(I-O)T$ ونموذج التوازن العام وفق طريقة مصفوفة المحاسبة الاجتماعية SAM ؟.

الحالة الثانية:

لقد أدخل *(Taylor)* في نموذجه للاقتصاد الكلي سنة 1981، عنصر التوقعات العقلانية (الرشيدة) ، ، ويتضمن هذا النموذج علاقة الطلب الكلي والعرض الكلي ، وفق العلاقتين التاليتين:

- الطلب الكلي :

$$Gt=\gamma 0+\gamma 1Gt-1+\gamma 2Gt-2+\gamma 3(mt-pt)+\gamma 4(mt-1-pt-1)+\gamma 5I^{e}t+\gamma 6T\ldots(1)$$

- العرض الكلي :

$$It=It-1+\lambda G^{e}+\lambda 0\ldots.(2)$$

- مالغرض الرئيسي من نموذج العلاقة بين الطلب الكلي والعرض الكلي المقدم من طرف العالم *(Taylor)* ، وذلك بادخال نماذج التوقعات العقلانية كمتغير مشاهدة؟.

الحالة الثالثة :

المعلومات التالية لاقتصاد افتراضي والمبينة في الجدول الموالي :

البيان	القيمة
متوسط الدخل	$\overline{Y}=1000$
الحد الأعلى لدخل	$MaxY=1300$
الحد الأدني لدخل	$MinY=700$
مجموع المجمعات الصاعدة الداخلية الحالية والسابقة	$\sum S=8000$
النسب المئوية لعدد الأسر	**%10**
مجموع القيمة الطلقة بين النسب المئوية للأفراد	**10**
الدخل لمجموع الأفراد	**2000**
عدد الأفراد	**40000**

المطلوب :

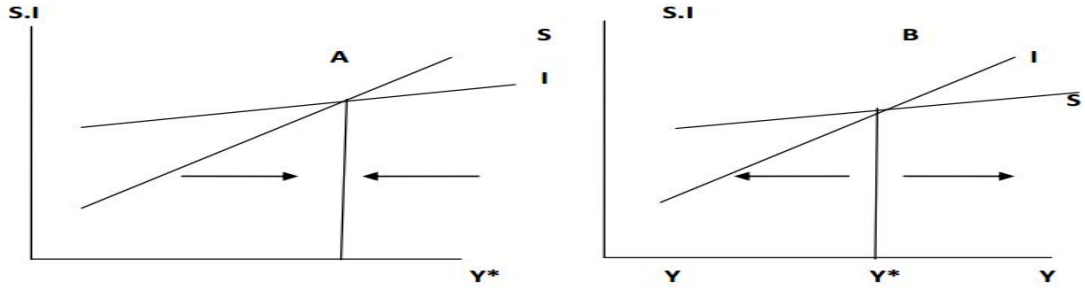
1. ماهي علاقة التشابه والاختلاف بين منحنى لورنز *Lorenzs* ومعامل جيني *Gini*.
2. إيجاد مستويات الرفاهية عند المعاملات التالية مع التحليل:
   - معامل أناند-سن *Anand-sen*
   - مقياس كاكاواني *kakwane*
   - معامل كوزنتس *couzntes*
   - معامل ثايل *theils*

الحالة الرابعة:

إن التوازن يحدث عند مساواة العرض الكلي مع الطلب الكلي وأن التقلبات الاقتصادية هي مولدة للاختلال في التوازن الذي يحتاج بدوره كمرحلة أولية مطلوبة إلى إستقرار إقتصادي يساعد على الوصول إلى حالة التوازن الاقتصادي رغم إصرار وإعتراف المدرسة الكينزية أن حالة التوازن الاقتصادي بعيدة المنال ويتطلب الإهتمام أكثر بالاستقرار الاقتصادي.

والتوازن المسقر إذا أدى الانحراف عن حالة التوازن إلى خلق قوى اقتصادية من شأنها إعادة التوازن إلى حالته الأولى، وبالعكس يطلق على التوازن بأنه غير مستقر إذا ابتعدنا عن حالة التوازن الأولى ويتطلب تحقيق التوازن غير المستقر أن يكون منحنى عرض السوق سالب الميل وأقل انحداراً من منحنى طلب السوق (الذي هو سالب الميل أيضاً). أما لو كان منحنى عرض السوق السالب الميل أكثر انحداراً من منحنى طلب السوق (سالب الميل) يصبح التوازن مستقراً.

الشكل :التوازن الاقتصادي الغير المستقر **الشكل : التوازن الاقتصادي المستقر**



حلل الشكلين اقتصاديا

الحالة الخامسة : ليكن لدينا المعلومات الافتراضيةلاحد الدول النامية خلال سنة 2017، علما أن القيم الواردة هي مليار دولارات

بيانات الحسابات الوطنية

البيان	القيمة
الاستهلاك العائلي	9285.1
الإنفاق الحكومي	1744.4
الاستثمار العام	1861.3
الاستثمار الخاص	553.0
الصادرات	1540.7
الواردات	3305.7
الناتج المحلي الاجمالي بسعر السوق	11678.8
الضرائب الغير مباشرة	1080
الناتج المحلي الاجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج	10598.8

بيانات ميزانية الحكومة

النفقات	المبلغ	الايرادات	المبلغ
الاستهلاك العام	1744.4	تحويلات من المؤسسات المحلية	164.5
تحويلات إلى المؤسسات الحكومية	775.8	تحويلات من باقي العالم	1017.8
تحويلات إلى باقي العالم	52.8	الضرائب المباشرة	318.7
		الضرائب الغير مباشرة	357.6
		ضرائب إستيراد	722.4
المجموع	2573	المجموع	2581
		الادخار الحكومي	8

الحساب الجاري لميزان المدفوعات

تدفق النقد الأجنبي الداخل	المبلغ	تدفق الأجنبي الخارج	المبلغ
الصادرات	1540.7	واردات	3305.7
تحويلا ت إلى الأسر	468	دخل عوامل الإنتاج	238.4
تحويلا إلى الحكومة	1017.8	تحويلات من الأسر	4.8
		تحويلات من الحكومة	52.8
المجموع	3026.5	المجموع	3601.7
		العجز في الحساب الجاري (الادخار الأجنبي)	575.2

والمطلوب منك مايلي :

1. حدد المخطط التدفق الدائري لهذا الاقتصاد ؟.
2. قم ببناء مصفوفة المحاسبة الاجتماعية خلال هذه الفترة ؟ .

السلسلة الثالثة في مقياس نماذج التوازن العام

الحالة الأولى : الى العبارات التالية حدد الاجابة الصحيحة وإذا كانت خاطئة قم بتصحيح الخطأ .

1. لا تصلح نماذج التوازن العام لتقييم السياسات التجميعية للحكومة بسبب تعدد الآثار الجانبية لهذه السياسات؟.
2. التوازن العام هو حالة من التوازن الاقتصادي تتحقق فيها كفاية الإنتاج وعدالة توزيع الدخول؟
3. نموذج التوازن العام الحاسوبي هو تطبيق رقمي لنظرية التوازن العام على بيانات مصفوفة المحاسبة الاجتماعية؟
4. يقصد بالتعيير في اصطلاح نمذجة التوازن العام توفيق دوال النموذج مع بيانات مصفوفة المحاسبة الاجتماعية؟
5. يشمل حساب المؤسسات في SAM جميع أنشطة الأسر، الشركات، والحكومات وتتكون مقبوضاته من دخول عوامل الإنتاج، التحويلات الحكومية، وعائدات الصادرات؟.
6. يشمل حساب الإنتاج في SAM المبيعات السلعية للسوق المحلي والخارجي في الصف واستخدامات السلع الوسيطة وعوامل الإنتاج في العمود؟.
7. تحقيق تساوي العرض والطلب في أسواق عوامل الإنتاج بتحرير أسعار العوامل في نموذج الـ CGE يعني بالضرورة التوظيف الكامل للعوامل؟.
8. يقفل الحساب الحكومي في نماذج التوازن العام الحاسوبية في الغالب بتثبيت الإنفاق الحكومي الحقيقي والرسوم الضريبية وتحرير عجز الموازنة العامة؟
9. تعني افتراضية الاقتصاد الصغير المنفتح في نماذج التوازن العام محدودية مرونة الطلب العالمي للصادرات والعرض العالمي للواردات؟
10. يمثل سعر المنتج في السوق المحلي في نموذج التوازن العام بسعر المستهلك ناقصاً الرسوم الضريبية وتكاليف النقل والتوزيع ؟.
11. تعني فرضية آرمنجتون في نماذج الـCGE تجانس الإنتاج المحلي والواردات؟.
12. يختصر نظام البرمجة التكاملية المختلطة عدد المعادلات في النموذج بنحو النصف وذلك باستغلالها خصائص نظرية الازدواج في السلوك الاقتصادي؟.
13. يستخدم نظام *MPSGE* دوال الإنتاج لتعريف التقنيات ويشمل ذلك تحديد مقدار الإنتاج وسعر المنتج، مقادير المدخلات وأسعارها والمرونات الإحلالية في الدالة؟.
14. تتحدد في نماذج الـCGE الأسعار النسبية والمطلقة معاً ولذلك ليس بالضرورة أن يستخدم المنمذج الأرقام القياسية في حساب التدفقات النقدية في النموذج؟.
15. قصد بالتكرار أو *Replication* في اصطلاح نمذجة التوازن العام الحاسوبية تكرار قيم مصفوفة المحاسبة الاجتماعية كحل مبدئي للنموذج؟.

الحالة الثانية :

إليك المخرجات التالية من خلال التمثيل وفق نموذج *MPSGE*:

- في حالة الضريبة المستقلة :

```
$PROD : Y        S : 1
O : PYQ : 100
I : PL   Q : 55          A:GOVT: 0.1
I : PK   Q : 45
```

- في حالة الضريبة التابعة :

$PROD : Y S : 1

O : PYQ : 100

I : PL Q : 50 P: 1.1 A:GOV T: 0.1

I : PK Q : 45

المطلوب :

1. شرح النتائج المتحصل عليها في الحالتين (الضرائب المستقلة والتابعة)
2. حدد دالة الضرائب كتابع ؟.
3. ماهو الفرق الأساسي بين الحالتين مع الشرح الاقتصادي وتبيان الأثر؟.

الحالة الثالثة :

تم تعديل المصفوفة في المثال التطبيقي بإضافة قطاع الحكومة وضريبة على العمل بمعدل 10% وعلى رأس المال بمعدل 20%. حيث تستخدم الحكومة عائداتها الضريبية في تمويل مشترواتها من السلعتين AGR و . MAN وتعرف هذه المصفوفة في شكلها المستطيلي بالأمر Tableفي *GAMS* كالآتي:

Table SAM (*,*) A SAM with pre-existing taxes

	AGR	MAN	GOV	HH-U	HH-R
AGR	113		-10	-41	-62
MAN		162	-25	-99	-38
LAB	-70	-60		50	80
CAP	-30	-80		70	20
LTX	-7	-6	-13		
KTX	-6	-16	22		

المطلوب :

1. تكوين وحل النموذج كمسألة$(MPSGE/MCP)$:
2. بين الأثر على العبء الضريبي ودخل الحكومة من تنفيذ سياسة إصلاحية تهدف لخفض ضريبة القيمة المضافة بـ 50%؟

الحالة الرابعة :

ين خطوات البرمجة في *MPSGE* لحل سيناريو إصلاح ضريبي يهدف إلى استبدال ضرائب عوامل الإنتاج الحالية بضريبة موحدة مع المحافظة على الإيرادات الضريبية للحكومة أي أن يكون الإصلاح محايد عائدياً؟.

الحالة الخامسة :

وضح خطوات البرمجة في *MPSGE* لتقييم أثر سياسة الدعم على الإيرادات الحكومية

الحالة السادسة :

بيّن خطوات البرمجة في *MPSGE* لحل السيناريو لقيم التعرفة 1% ، 5% ، 10% ، 15% و 20% وأثرها على واردات السلعة المصنعة.

الحالة السابعة :

حماية قطاع الإنتاج الصناعي بفرض رسوم جمركية على واردات السلعة المصنعة بنسبة .25 % المطلوب تقييم أثر السياسة على إنتاج وواردات السلعة المصنعة وعلى مستوى الرفاهية.

- تحديد معدل التعريفة الجمركية ؟.
- تحليل النموذج ليسناريو المتوقع ؟.
- حساب التغييري معدلات الرفاهية وفي كميات الإنتاج والواردات للسلعة المصنعة؟.