جامعة محمد لخضر الوادي
السنة الثانية ماستر إقتصاد كمي

الموسم الجامعي 2022/2021
التاريخ: 2022/01/16

مجال العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

الاجابة النموذجية لامتحان السداسي الثالث في مقياس نماذج التوازن العـــام

الجزء الأول : 06 ن

1.متى تكون السياسة النقدية فعالة في ظل حرية تنقل رؤوس الأموال بإتباع نظام سعر الصرف الثابت،وعند نموذج التوازن $(IS-LM-BP)$؟.

في ظل حرية تنقل رؤوس الأموال يكون منحنى (BP) أفقيا ويكون متوازنا لما تتساوى أسعار الفائدة المحلية والأجنبية، وأن أي اختلال يدفع البنك المركزي للتدخل للحفاظ على ثبات سعر الصرف، فوجود عدم توسع نقدي لايتسبب في دفع منحنى (LM)للأعلى ولليسار، وبالرغم من انخفاض الدخل إلا أنه يقابل فائض في ميزان المدفوعات بفعل تدفق رؤوس الأموال إلى الداخل ، وعليه السياسة النقدية فعالة في هذه الحالة.

2. حدد الفروقات الجوهرية في تحليل الرفاهية الاقتصادية من منظور تحليل ليتل *(Littles)*، تحليل ستوفسكي *(Scitovskys)*، تحليل كالدور – هيكس؟ .

تحليل ليتل *(Littles Analysis)* : هذا التحليل يقوم على أساس أخلاقي، وهو أن يقوم الأفراد الرابحون من التغير بتعويض الأفراد الخاسرين منه بمقدار الانخفاض بمستويات إشباعهم عن المستوى المعيشي الأمثل

تحليل ستوفسكي *(Scitovskys Analysis)* : يتناقض هذا التحليل مع تحليل ليتل وذلك لعدم وجود مبدأ التعويض بين الرابحين والخاسرين على أساس أخلاقي، أكد ستوفسكي على وجود أكثر من حالة للتغير

تحليل كالدور –هيكس : زعم هؤلاء أن اقتصاديات الرفاهية هي دراسة موضوعية وعلمية وليست دراسة أخلاقية كما تطرق إليها ليتل في كتابه (نقد اقتصاديات الرفاهية)، إذ أكدا (كالدور– هيكس) إنّ الفرد أفضل حالا لو كان على منحنى سواء أعلى أي انه يحصل على إشباع أكبر.

3.قم بتحديد وتحليل النماذج التي قدمها الاقتصاديين *(sargent & wallace)* لنماذج التوقعات الرشيدة (العقلانية) ؟.

قدم *(sargent & wallace)* عام 1976 النماذج الثلاثة الأتية وهي (توقعات رياضية وذاتية):

– **نموذج الطلب الكلي** : هو نموذج التبادل الذي عرضه الاقتصادي الأمريكي إرفنج فيشر في كتابه " **القوة الشرائية للنقود** " وذلك في سنة 1911 الصورة المنقحة لنظرية كمية النقود ، حيث قام بشرح العلاقة بين الكمية الكلية للنقود (العرض النقدي M) و الإنفاق الكلي على السلع و الخدمات (PT) وقد استخدم فيشر معادة التبادل لشرح ميكانيكية العلاقة السببية التي يتحدد عن طريقها المستوى العام للأسعار فوضع الصيغة التالي :

$$MV = PT.....(1)$$

M : الكمية الكلية المعروضة من النقود

V: سرعة دوران النقود ، أي متوسط عدد المرات التي تنفق فيها وحدة النقود لشراء السلع و الخدمات خلال فترة معينة .

P : المستوى العام للأسعار .

T : كمية السلع و الخدمات خلال فترة من الزمن .

وبعد تحويل العلاقة من الصيغة اللاخطية إلى الصيغة الخطية (مغبرا عنها باللوغاريتم) وكمايلي :

$$M^* + V^* = P^* + Q^*.....(2)$$

إذا أن $(M^*.V^*, P^*)$ هي لوغاريتم $(M.V, Q)$ على التوالي .

–**نموذج العرض الكلي** : يستند هذا النموذج أو بنموذج $(R.Lucas)$ للعرض على أنه بسبب إختلاف الأسعار الحقيقية (Pt) عن أسعار التوقعات $(t-1P^e t)$، فإن (Qt) ينحرف عن ناتج التوظف التام (Qu)، وكما في الصيغة الأتية :

$$Qt = Qu + \beta(Pt - t-1P^e t).....(3)$$

إذا أن :

$t-1P^e t$: سعر التوقع في ضوء المعلومات المتوفرة

Q_t : الناتج الفعلي

Q_u : ناتج التوظف أو الاستخدام

Pt : السعر الفعلي

- **نموذج العرض النقدي** : إن العرض النقدي أو الإصدار النقدي (M_t) يتناسب مع حجم الناتج في الاقتصاد (Q_t)، وكما يلي :

$$Mt = \lambda Qt + et.....(1)$$

ولقد وضع $(cagan)$ صيغة للتوقعات العقلانية في معادلة جدول الطلب على النقود هي :

$$Mt - Pt = \alpha(EtPt - 1 - Pt).....(2)$$

4. ماهي علاقة التشابه والاختلاف بين منحنى لورنز *Lorenzs* ومعامل جيني *Gini*.

منحنى لورنز *Lorenzs* يستخدم منحنى لورنز للتعبير عن عدالة توزيع الدخول من جهة ، فضلا عن إرتباطه بعدد كبير من مقاييس اللامساواة (التفاوت) المشتقة عنه وبشكل خاص (المعامل جيني ومعامل الاختلاف ومعامل كوزنتز) الواسع الاستخدام من جهة أخرى ، هناك حالتان لعدالة التوزيع باستخدام منحنى لورنز ، **أما معامل جيني *Gini*** .يتحرك معامل جيني بين صفر وواحد صحيح. ويعتبر الصفر مؤشرًا للمساواة في دخول أفراد المجتمع الواحد، بينما يشير الرقم واحد إلى ارتفاع عدم المساواة ، ويمكن التعبير عن تدرج تحرك المؤشر بشكل آخر بالنسبة المئوية من صفر إلى مائة وهي تؤدي نفس الغرض.

الجزء الثاني :

- تمثل العلاقات مايلي :

$PC : \pi_t = \beta E_t \pi_{t+1} + \varphi(y_t - \overline{y_t}) + x_{\pi t}.....(1)$ تمثل منحنى فليبس وفق نموذج *new IS-LM*

$MD : M_t - P_t = \delta y_t - \gamma R_t - x_{vt}.....(2)$ **تمثل الطلب النقدي** وفق نموذج *new IS-LM*

$Yt = b.t - 1Yt^e + gt + et.....(3)$ **تمثل التوقعات العقلانية (كمتغيرات محددة مسبقا)حساب مؤشر أتكينسون *Atkinson***

شرائح الانفاق	$\varepsilon=1$ $\log Y$	$\varepsilon=2$ Y^{-1}
100	2.00	0,0100
200	2.30	0,0050
300	2,48	0,0030
400	2,60	0,0025
500	2,70	0,0020
المجموع	12,08	0,0225

- نلاحظ ان متوسط الدخل يساوي $M=300$
- في حالة معامل تجنب عدم المساواة لواحد $\varepsilon=1$ نحصل على:

$$\log Y_e = \frac{\sum \log Y_i}{5} = 12,08$$

$$\log Y_e = \frac{12,08}{5} = 2,416 \Rightarrow Y_e = 261$$

ونحصل على مؤشر أتكينسون:

$$A = 1 - \frac{Ye}{M} = 1 - \frac{261}{300} = 0,13$$

- في حالة معامل تجنب عدم مساواة مساويا 2 $\varepsilon = 2$ فإن دالة الرفاه الاجتماعي للتوزيع العادل يمكن حسابها كالتالي:

$$5 Ye^{-1} = 0,0225 \Rightarrow Ye = \left(\frac{0,0225}{5}\right)^{-1}$$

$$\boxed{Ye = 222}$$

ونحصل على مؤشر أتكينسون:

$$A = 1 - \frac{Ye}{M} = 1 - \frac{222}{300} = \boxed{0,26}$$