جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: ثانية ماستر
التخصص:إقتصاد كمي
المدة: ساعة ونصف

يوم : 2025/01/15.

امتحان الدورة العادية في مقياس نماذج التوازن العام

التمرين الأول:

اليك مجموعة من الأسئلة، حدد ايجابة دقيقة ومختصرة لكل سؤال:

1- ماهو الفرق بين: التوازن العام والتوازن الاقتصادي، التحليل الكلي والتحليل الجزئي.

2- هل يندرج تحليل التوازن العام ضمن التحليل الكلي أو التحليل الجزئي؟ وضح ذلك.

3- مثل مخطط التدفق الدائري للدخل مع توضيح كل المعاملات.

4- لبناء نموذج التوازن العام المحسوب CGE يتطلب ذلك مجموعة من الخطوات الساسية، وضحها بشكل مختصر ودقيق.

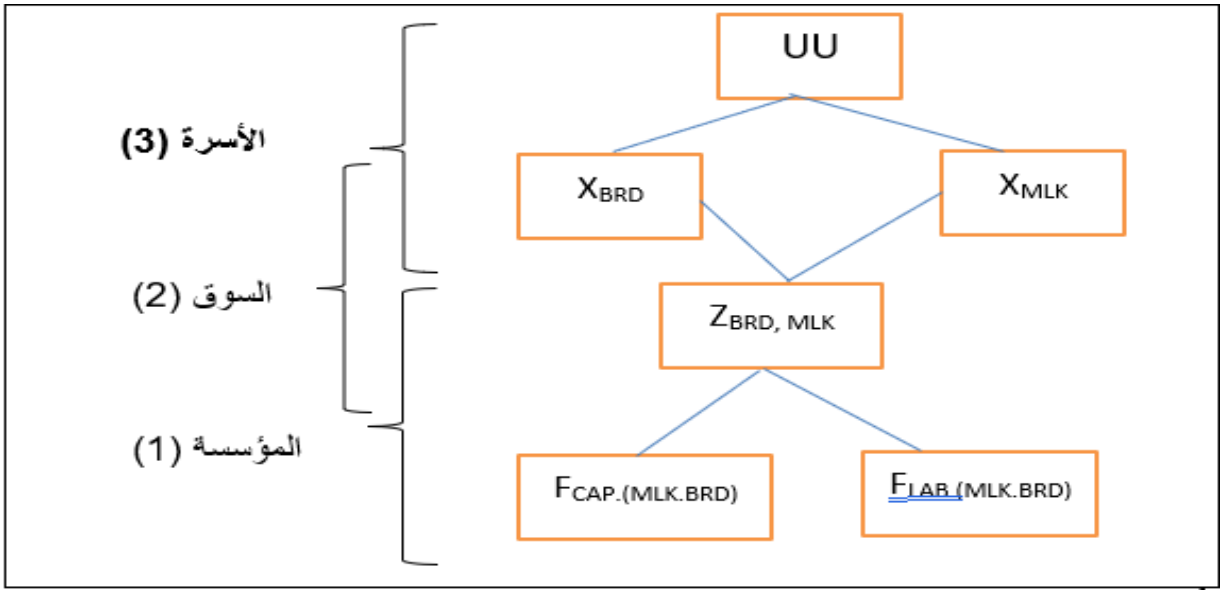
5- في بعض الأحيان عند بناء مصفوفة الحسابات الاجتماعية نواجه مجموعة من المشاكل الحسابية، أذكر الطريقة المعتمدة لحل هذه المشاكل مع الشرح.

التمرين الثاني:

يمثل الشكل الموالي دورة اقتصادية لنموذج توازن عام مبسط

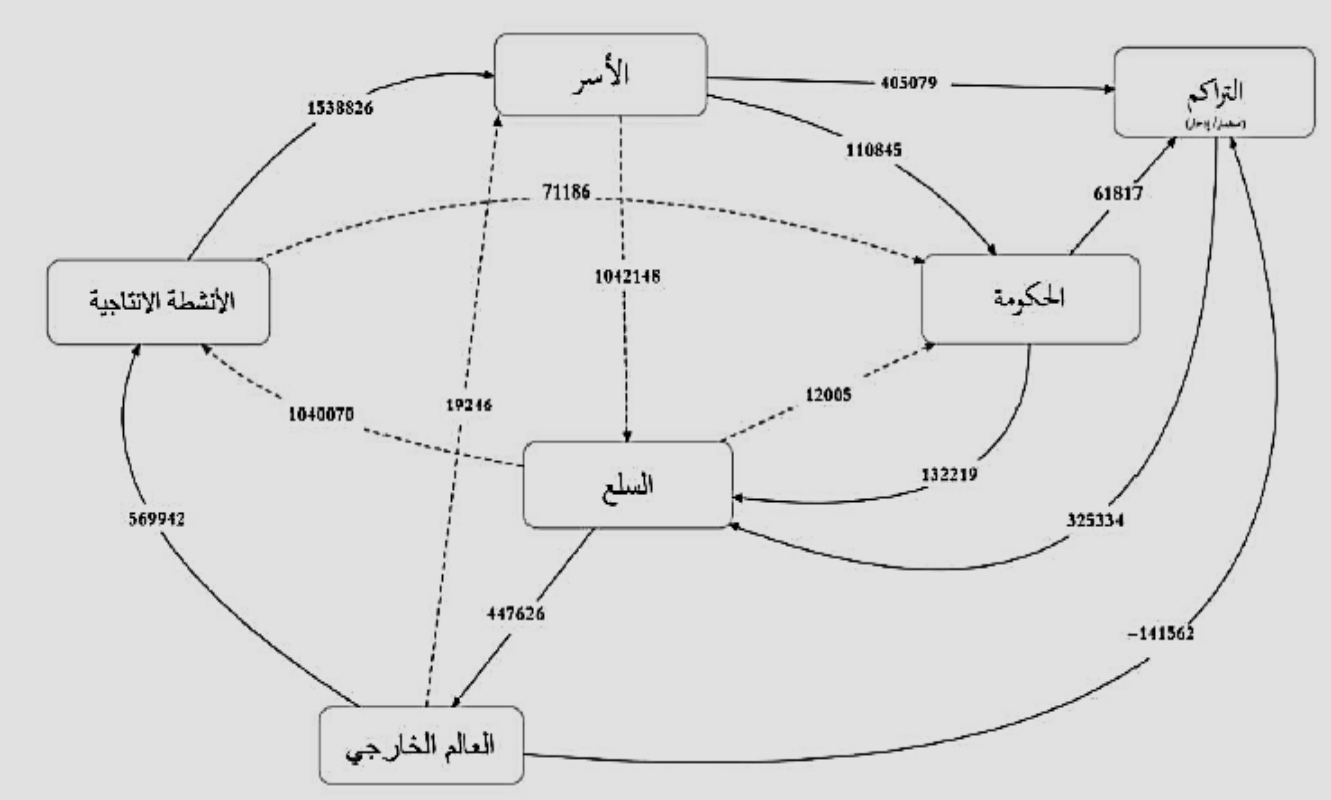
المطلوب:

1- اشرح بالتفصيل مكونات هذا النموذج.
2- إذا علمت أن الأسواق تنافسية، أي لا يوجد عون اقتصادي لديه أي قوة سوقية للتحكم في الأسعار، بين جميع التدفقات الجارية في هذا النموذج.



التمرين الثالث:

يمثل الشكل الموالي التيار الدائري لدخل اقتصاد افتراضي (الوحدة مليون و.ن)، حيث يوضح الروابط بين متغيرات النظام الاقتصادي المختلفة من روابط المعاملات المجمعة في مصفوفة الحسابات الاجتماعيةSAM.



المطلوب:

1. حول المعطيات السابقة من شكل التيار الدائري للدخل إلى مصفوفة الحسابات الاجتماعية SAM.
2. تأكد من التوازن الخارجي للمصفوفة.
3. تأكد من توازن رصيد حساب التراكم.
4. أحسب الناتج الداخلي الخام بإحدى الطرق الممكنة.

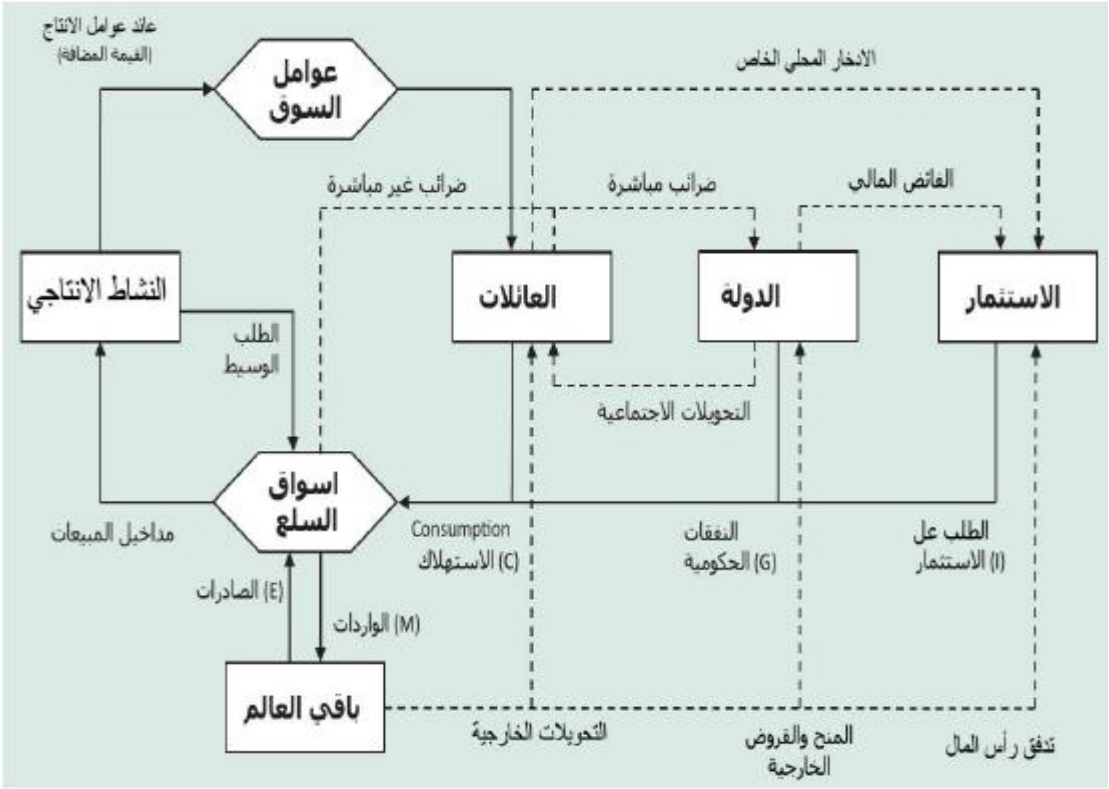
بالتوفيق

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: ثانية ماستر
التخصص: اقتصاد كمي
المدة: ساعة ونصف

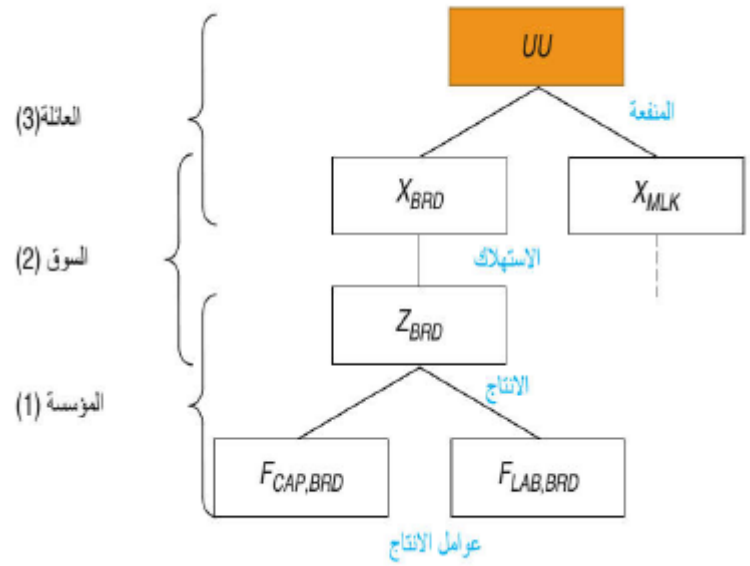
يوم : 2025/01/15

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس نماذج التوازن العام

	التمرين الأول	العلامة
1	- الفرق بين التوازن العام والتوازن الاقتصادي **التوازن العام**: التوازن المتزامن لكل الأسواق وهو الذي يأخذ بعين الاعتبار كل التفاعلات والارتباطات بين هذه السواق، **التوازن الاقتصادي**: توازن القوى الاقتصادية، أي تساوي العرض والطلب، ويكون ذلك بتساوي الكميات المطلوبة والمعروضة في سوق معين - الفرق بين التواتحليل الجزئي والتحليل الكلي: **التحليل الكلي**: **هو تحليل العوامل الاقتصادية في الأسواق بصفة كلية، مثل السياسات الاقتصادية المالية والنقدية.** **التحليل الجزئي**: تحليل الوحدات الاقتصادية بصفة جزئية، مثل الأفراد المؤسسات ...	2
2	يندرج التوازن العام ضمن التحليل الكلي، لأنه الحالة التي تكون فيها جميع الأسواق وجميع وحدات صنع القرار في حالة توازن متزامن.	1
3	مخطط التدفق الدائري 	2

4	بناء نموذج في التوازن العام (CGEM) يتطلب مجموعة من الخطوات الاساسية وفقا لنظام المحاسبة الوطنية. وضح بشكل مختصر ودقيق.....01 - تحديد السنة المرجعية التي سوف يتم جمع البيانات الخاصة بمصفوفة المحاسبة القومية - بناء مصفوفة الحسابات القومية وهذا بعد جمع البيانات وتحديد كل من القطاعات الاقتصادية, تحديد العوامل الإنتاجية و تحديد العلاقات بين القطاعات. - موازنة المصفوفة او التأكد من موازنتها وفق مبدأ المحاسبة الوطنية - الكتابة الرياضية لجميع السلوكيات والتفاعلات بين الاعوان ولجميع جوانب الاقتصاد داخل المصفوفة - بناء النموذج المفاهيمي - تحديد المتغيرات الداخلية والخارجية وتحديد قيم المعلمات. - البرمجة الالية للنموذج باستخدام احد البرمجيات الخاصة - حل النموذج اليا - تحليل مختلف السيناريوهات	2
5	عند مواجهة المشاكل الحسابية عند بناء مصفوفة الحسابات الاجتماعية نستخدم طريقة RAS، فهي طريقة رياضية تستخدم لموازنة وتصحيح الاختلالات الموجودة في المصفوفة وذلك بالاعتماد على بيانات مرجعية للسنة السابقة.	1
المجموع		08

	التمرين الثاني	النقاط
1	يتكون النموذج من: أسرة واحدة ، وشركتين ، وسلعتين (الخبز والحليب) وعاملين من عوامل الإنتاج (رأس المال والعمل). تعد نماذج CGE المستخدمة لتحليل السياسة التجريبية امتدادًا لنموذج CGE البسيط هذا، ومن الأهمية بمكان فهم كيفية بناء النموذج وما هي الآثار التي يمكن اشتقاقها من توازن النموذج. الافتراض الأساسي لنموذج CGE المبسط ينقسم إلى شقين، الأول هو اقتصاد ثابت (Static Economy) بمعنى أنه لا يتم تضمين عناصر مرتبطة بالزمن t مثل الاستثمار والادخار. الافتراض الثاني هو اقتصاد مغلق (Closed Economy)، أي لا يتم تضمين التجارة الدولية. بعد ذلك ، يفترض أنه يتم إنتاج سلعتين ، الخبز والحليب (يُشار إليهما بالمؤشرات i أو j) وأن هناك عاملين من عوامل الإنتاج ، رأس المال والعمل (يُشار إليهما بالمؤشرات h أو k) ، في هذا الاقتصاد توجد أسرة تمثيلية واحدة وتستهلك نوعين من السلع لتعظيم منفعتها. هناك شركتان تمثيليتان لمجموع الشركات، تنتج كل منهما سلعة واحدة، إما الخبز أو الحليب. العائلة التي تتمتع بعوامل الانتاج، توفرها للشركات مقابل الأجور، بالمقابل توظف الشركات هذه العوامل في إنتاجها. يتم موازنة الطلب والعرض المنزلي والمؤسسي لهذه السلع	3

2	 يمثل يلخص الشكل 2 تدفقات السلع في نموذج الاقتصاد المبسط. في المرحلة الأولى(1) يتم إنتاج البضائع Z_i من قبل الشركات باستعمال مدخلات معينة أي عوامل $F_{h,i}$ الإنتاج. ثم في المرحلة (2) يتم شحنها إلى أسواق السلع حيث يتم بيعها للأسرة لاستهلاكها ونرمز بـ X_i لكمية استهلاك الأسرة من السلعة i. ثم في المرحلة الأخيرة (3) في المنزل يتم استهلاك السلع وتوليد منفعة قدرها UU. على النقيض من هذا التدفق السلعي، المدفوعات(Payements) تحدث في الاتجاه المعاكس. يتم تسديد أجور العامل من قبل الشركات إلى الأسرة والتي تستخدمه (الأجر) لشراء السلع. في	3
المجموع		06

	التمرين الثالث	النقاط
1	مصفوفة الحسابات الاجتماعية	03
2	**التوازن الخارجي:** من خلال حساب مجاميع كل عمود (انفاق) ومجاميع السطر (ايراد) وجدنا أن كل الحسابات متساوية وبالتالي التوازن الخارجي محقق في هذه المصفوفة	1

	C1	C2	C3	C4	C5	C6	المجموع
القطاعات			1040070			569942	1610012
الأسر	1538826					19246	1558072
السلع		1042148		132219	325334		1499701
الحكومة	71186	110845	12005				194036
الاستثمار والادخار		405079		61817		-141562	325334
العالم الخارجي			447626				447626
المجموع	1610012	155802	1499701	194036	325334	447626	

3	توازن رصيد حساب التراكم: أي الادخار = الاستثمار 325334=(405079+61817-141562) 325334=325334 ومنه رصيد حساب التراكم متوازن.	1
4	حساب الناتج الداخلي الخام طريقة الانفاق: Y=C+G+I+X-M Y= 1042148+325334+132219-447626 Y=1052075	1
المجموع		6