

Exercises on Introduction to Macroeconomic Theory التمارين حول مدخل لنظرية الاقتصاد الكلي

التمرين الأول: أجب على ما يلي:

- What is the economic problem ?
- What is the definition of macroeconomics? What is the difference between macroeconomics and microeconomics
- Define macroeconomic policy and explain its types and main objectives
- What is economic analysis and what are its main types
- Briefly define the following terms

The economic model

The behavioral equation

The definitional behavioral

The equilibrium equation

The exogenous variables

The endogenous variables

The parameters

- ما المقصود بالمشكلة الاقتصادية؟
- ما هو تعريف الاقتصاد الكلي؟ وما هو الفرق بين الاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي؟
- عرف السياسة الاقتصادية الكلية واذكر أنواعها وأهم أهدافها؟
- ماهو التحليل الاقتصادي وماهي أهم أنواعه؟
- أعط بدقة مفهوما مختصرا للمصطلحات التالية:
- النموذج الاقتصادي.
- المعادلة السلوكية.
- المعادلة التعريفية.
- المعادلة التوازنية.
- المتغير الداخلي.
- المتغير الخارجي.
- المعلمة السلوكية.

الأسئلة النظرية في كل سلسلة لا يشترط الاجابة عليها هي تساعد الطلبة على معرفة ما تم دراسته في المحاضرة، تلقائيا يتم شرح عناصرها عند حل التمارين لكن الطالب لا يطالبنا بجلها لانها موجهة له لتلخيص المحاضرة

- ما المقصود بالمشكلة الاقتصادية؟

هي الفجوة بين الموارد المحدودة والرغبات الغير محدودة

the issue of having limited resources and unlimited wants and increasing needs.

- ما هو تعريف الاقتصاد الكلي؟ وما هو الفرق بين الاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي؟
- هو فرع من فروع علم الاقتصاد يهتم بدراسة الداء والسلوك العام للاقتصاد ككل، سواء دولة معينة أو مجموعة من الدول، يهتم بدراسة الظواهر والمتغيرات الاقتصادية الكلية مثل: التضخم، البطالة، اجمالي الناتج المحلي، الصادرات، الواردات، المستوى العام للأسعار، سعر الصرف... الخ
- اما الاقتصاد الجزئي يهتم بدراسة الوحدات: المستهلك والمنتج، ما يعتبر ليس كليا فهو جزئي، صناعة السيارات مثلا تعتبر جزئي، لكن قطاع الصناعة ككل في الاقتصاد يعتبر كلي... الخ
- عرف السياسة الاقتصادية الكلية واذكر أنواعها وأهم أهدافها؟
- عرف التحليل الاقتصادي وماهي أهم أنواعه؟
- التحليل الاقتصادي يقوم على تفكيك الظواهر الاقتصادية الى عناصرها البسيطة لفهمها بشكل افضل ومن ثم صياغة فرضيات تشرح العلاقات بينها.

الأنواع انظر المحاضرة.

- أعط بدقة مفهوما مختصرا للمصطلحات التالية:

- - النموذج الاقتصادي: محاولة لتجسيد للعلاقات الفرضية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية أو الجزئية، وذلك في أحد الاشكال (وصفي،

رياضي، بياني، قياسي).

- المعادلة السلوكية: المعادلة التي تشرح لنا سلوك متغير اقتصادي بناء على تغير سلوك متغير او متغيرات اقتصادية اخرى وقد تكون في شكلها العام شكل الدالة فقط مثل $D=f(X,Z)$ أو شكل مفصل باستخدام معلمات سلوكية كما وضعناها في المحاضرة مثلا: $D=Ax+bZ$ **المعلمة السلوكية تسبق المتغير المستقل وتكون بحرف صغير والمتغير المستقل بحرف كبير**

- المعادلة التعريفية: المعادلة التي تعرف متغير اقتصادي وتختلف شكلا ومضمونا عن المعادلة السلوكية بحيث قراءتها توضح لنا مفهوم او تعريف للمتغير المدروس مثلا لما نقول أن الحصيصة الضريبية تضم حصيصة الضرائب المباشرة والضرائب الغير مباشرة هنا لا نتحدث عن علاقة تأثير لذلك هي ليست سلوكية ولكننا قمنا بتعريف وتكتب بالشكل مثلا: $T_x = T_{xi} + T_{xd}$ **منطقيا لا يوجد معلمات سلوكية في المعادلة التعريفية**

- المعادلة التوازنية: هيا لمعادلة التي توضح لنا شرط توازي معين مثلا الطلب يساوي العرض، الصادرات تساوي الواردات، لا تعرف مثل المعادلة التعريفية ولا توضح علاقة تأثير مثل المعادلة السلوكية. تكتب مثلا من الشكل: $D=Y$ أو مثلا $T_x + S + M = I + X$

- المتغير الداخلي المتغير المدروس او الظاهرة المدروسة مثلا لما نقول أن البطالة تتأثر بعوامل معينة هذا يعني أننا ندرس البطالة وبالتالي هي المتغير الداخلي وهو نفسه المتغير التابع لأنه يتأثر ويتبع المتغيرات المستقلة.

- المتغير الخارجي. هو المتغير المستقل وهو المتغير الذي يؤثر على الظاهرة محل الدراسة.

- المعلمة السلوكية: المعامل الذي يقيس تأثير المتغير المستقل على المتغير التابع ويكتب قبل المتغير المستقل سواء برمز أو قيمة مثلا هنا b تعتبر معلمة سلوكية $C=a+bY$

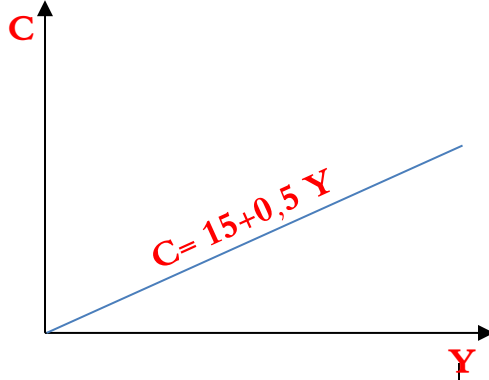
التمرين الثاني: حدد مكونات النماذج التالية مع التعليل:

Identify the types of the following equations and its components with explanations :

	Type نوع المعادلة	Dependent V التابع	Independent V المستقل	Constant الثابت	Parameter المعلمة السلوكية
$Y=a+bX+cZ$	سلوكية: هي افتراضية للشرح فقط لا توجد معادلة هكذا في النماذج المقررة	Y	X,Z	A	b, c
$C=a+bY$	سلوكية	C	Y	A	B
$M_d=kY$	سلوكية	M_d	Y	لا يوجد	K
$DA=C+I+G+(X-M)$	تعريفية	هذه العناصر توجد فقط في المعادلة السلوكية فقط لان فيها تبعية سلوك المتغير الداخلي حسب سلوك المتغير الداخلي، اما التعريفية والتوازنية لا توجد علاقة تبعية وإلا لأصبحت هي أيضا سلوكية			
$DA=OA$	توازنية	//			
$Y=f(C,I,G)$	سلوكية	C	Y	لا يوجد	لا يوجد
$C=f(Y)$	سلوكية	C	Y	لا يوجد	لا يوجد
$M=M_0+mY$	سلوكية	M	Y	M_0	M
$S+T_x=I+G$	توازنية	//			

حل التمرين الثالث:

1. المتغير الداخلي C وهونفسه التابع، والمتغير الخارجي هو نفسه المستقل وهو Y .
 2. العلاقة بين C و Y رياضيا: الدالة الخطية والميل موجب، والعلاقة طردية بين المتغيرين.
- العلاقة اقتصاديا: الاستهلاك يتأثر طرديا بالدخل الوطني فقط، مع وجود مستوى أدنى معين من الاستهلاك يقدر بـ 15 وحدة نقدية حتى لو انعم الدخل، كلما زاد الدخل بوحدة واحدة زاد الاستهلاك الكلي بـ 0.5 من هذه الزيادة.
- انواع التحليل المستعملة على الترتيب: تحليل رياضي، وصفي وبياني



Exercice 04 :

Which of the following is not a topic studied in macroeconomics:

1. Gross domestic product.
2. The unemployment rate.
3. The price of IBM computers.
4. The inflation rate.

Which of the following is a topic studied in Macroeconomics?

1. Gross domestic product.
2. The wage of autoworkers.
3. The amount of cars produced.
4. Total apparel production.

Which of the following is a topic studied in Macroeconomics?

1. The functioning of individual industries.
2. Aggregate behavior of households and industries.
3. The behavior of individual households.
4. The decision- making behavior of individual business firms.

التمرين الرابع:

من بين ما يلي ما الذي لا يعتبر ضمن الاقتصاد الكلي:

1. الناتج المحلي الاجمالي.
2. معدل البطالة.
3. أسعار اجهزة الحواسيب.

من بين ما يلي ما الذي ندرسه ضمن الاقتصاد الكلي:

1. الناتج المحلي الاجمالي.
2. مستوى أجور العمال في قطاع السيارات.
3. اجمالي إنتاج السيارات في الدولة.
4. اجمالي انتاج الملابس في الدولة.

مما يلي ما الذي ندرسه ضمن الاقتصاد الكلي:

1. أداء الوحدات الصناعية.
2. السلوك الكلي للأسر والصناعات.
3. سلوك اتخاذ القرار للمنشآت التجارية.

التمرين الخامس:

وفق المعطيات المقدمة في التمرين نستطيع فقط وفقط كتابة نوع واحد وهو المعادلة السلوكية من الشكل: $CH=f(I,D,P)$ ليس لدينا تفاصيل العلاقة لنكتب المعلومات، المعادلة ليست تعريفية لأننا لا نعرف البطالة هنا، وليست توازنية، بمجرد قراءة علاقة تأثير هذا يعني أن المعادلة سلوكية لأنها تفسر سلوك متغير اعتمادا على سلوك متغير او متغيرات أخرى.

المكونات **CH** متغير داخلي (تابع) **I, D, P** متغيرات خارجية (مستقلة) تتحدد خارج النموذج وهي التي تؤثر على المتغير التابع.