

Exercises on Introduction to Macroeconomic Theory **تمارين 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 لاقصادية 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.

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
$Y=a+bX+cZ$					
$C=a+bY$					
$M_d=kY$					
$DA=C+I+G+(X-M)$					
$DA=OA$					
$Y=f(C,I,G)$					
$C=f(Y)$					
$M=M_0+mY$					
$S+Tx=I+G$					

EXERCISE 03:

Assuming that the consumption function is the following : $C=15+0.5 Y$

1. Identify the endogenous and exogenous variable and the dependent and independent variables.
2. Explain the relationship between C and Y mathematically and economically, and represent this relationship in a graph.
3. What types of economic analysis are used in answer 2 ?

Excercise 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.

Excercise 05:

Assuming that the Unemployment CH is influenced by : Investments I, Agregate Demand D, inflation P, what are the equations can we formulate ? explain ? identify their components ?

التمرين الثالث: بافتراض أن دالة الاستهلاك هي بالصيغة التالية:

$$C= 15+0,5 Y$$

1. حدد المتغير الداخلي و الخارجي ؟ والمتغير التابع والمستقل؟
2. اشرح العلاقة بين C و Y رياضيا و اقتصاديا، و مثل هذه العلاقة بيانيا.
3. ماهي أنواع التحليل الاقتصادي المستخدمة في الإجابة على السؤال رقم 2 ؟

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:

لنفترض أن ظاهرة البطالة U تتأثر بعدة متغيرات اهمها: الاستثمار I والطلب الكلي D والتضخم P ما هي المعادلات الممكن كتابتها؟ فسر ذلك؟ حدد مكونات المعادلات المتوصل إليها