#### جامعة محمد خيضر

## كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير

السنة الثانية محاسبة: السداسي الأول( 2025-2026)

## **Exercises on : Classical general equilibrium theory**

## تمارين خاصة بال: التوازن العام في النظرية الاقتصادية الكلاسيكية.

- ما المقصود بعبارة دعه يعمل دعه يمر؟ اليد الخفية والتوازن التلقائي؟ اشرح قانون ساي للمنافذ ؟ وقانون تناقص الغلة؟
  - اشرح بيانيا دالتي عرض العمل والطلب عليه والتوازن في سوق العمل؟
    - حسب التحليل الكلاسيكي هل يوجد بطالة ولماذا؟
  - ما المقصود بحيادية النقود؟ هل يدخر الافراد رغبة في الاحتفاظ بالنقود حسب الفكر الكلاسيكي؟
    - اشرح الية العودة للتوازن في حالات الاختلال عند الكلاسيك؟
    - اشرح ووضح بيانيا كيف يتم اشتقاق التوازن الكلى بيانيا عند الكلاسيك؟
      - ما هي الحالات التي يفشل التوازن العام في التحقق فيها؟اشرح بالامثلة؟ التمرين الأول:

نفترض أنه في اقتصاد افتراضى لدينا المعطيات التالية: .Let's assume the following data

$$Q=50\sqrt{L}$$
 ونفترض دالة الانتاج  $L_1=rac{\left(rac{W}{P}
ight)^2}{200}$ 

- هل الدالة  $L_1$  دالة طلب ام عرض العمل؟ اوجد دالة العمل الآخرى؟
- Is the function L1 a labor demand or supply function? Find the other labor function.
  - احسب كل من: الاجر الحقيقي، عدد العمال، والناتج ، عند التوازن.
- Calculate the real wage, the number of workers, and the output at equilibrium.
  - وضح حالة التوازن بيانيا، لنفترض زيادة في المستوى العام للاسعار، ماذا يحدث في سوق العمل؟
- Illustrate the equilibrium graphically. If we assume an increase in the general price level, what happens in the labor market?

Let's assume that we have the following equation: S=200+100i, If it is known that the investment equation is: I=I0-75i, and that equilibrium occurs at an equilibrium interest rate of i=3%

- Determine the form of the investment function. Calculate the independent investment?
- Calculate both savings and investment at equilibrium and represent them graphically.

#### التمرين الثاني:

لنفترض أنه في اقتصاد افتراضي لدينا المعادلة التالية:

: S= 200 + 100i

وان التوازن يحدث عند سعر فائدة توازيي يقدر  $I{=}I_0{-}75i$ 

د 3% i=3%

- حدد صيغة دالة الاستثمار؟ بمعنى اوجد الاستثمار

المستقل)

احسب كل من الادخار والاستثمار في حالة التوازن ومثلها بيانيا؟

$$Q = 200\sqrt{L}$$
  $L = \frac{\left(\frac{W}{P}\right)^2}{200}$   $M_S = M_d = 500$   $V = 5$   $S = 2000i + 50$   $I = 150-2000i$ 

- Determine the marginal production function for labor and then derive the labor demand function.
- Calculate the equilibrium real wage. Determine the equilibrium number of workers. Calculate the equilibrium quantity of output.
- Calculate the general price level.
- Calculate the nominal output and nominal wage.
- Determine the equilibrium interest rate, investment (I), and savings (S). Calculate the equilibrium consumption (C).
- If prices rise by 10 percent, what happens? If interest rates decrease by 5 percent, what effects occur on savings, investment, and consumption?

- أوجد دالة الانتاج الحدية للعمل، ثم أوجد دالة طلب العمل؟
- احسب الاجر الحقيقي التوازني؟ احسب عدد العمال التوازني؟ احسب كمية الانتاج التوازني؟
  - احسب المستوى العام للاسعار؟
  - احسب الناتج الاسمى والاجر الاسمى؟
- احسب سعر الفائدة وI و S في حالة التوازن؟ احسب C التوازني؟
- إذا ارتفعت الاسعار بـ 10 بالمائة ما ذا يحدث؟ إذا انخفضت اسعار الفائدة بـ 5 بالمائة ما الذي يحدث على مستوى الادخار والاستثمار والاستهلاك؟

# التمرين الرابع:

V=10 M=200 
$$Q = -0.5L^2 + 101 L + 4900 L = 100 \frac{\text{w}}{\text{p}}$$

- Explain the nature of the given equations.
- Determine the marginal productivity function, the labor demand function?
- Calculate the real wage, labor quantity, and output quantity at equilibrium.
- Find the general price level, calculate the nominal wage and nominal output(money).
- If labor unions demand a 10 percent wage

- -وضح ماهية المعادلات المعطاة؟
- -اوجد دالة الانتاجية الحدية؟ دالة الطلب على العمل؟ الاجر الحقيقي وحجم العمل وكمية الناتج عند التوازن؟
- : اوجد مستوى العام للاسعار؟ ثم الاجر الاسمي والناتج الاسمي؟
- إذا طالبت النقابات العمالية برفع الاجر بنسبة 10 بالمائة، ما هي المتغيرات التي ستتأثر؟ احسبها ووضح وضعية سوق العمل الجديدة؟ كيف يعود التوازن للسوق؟