الإجابة النموذجية

(04 نقاط)

حل التمرين 01:

① تكون السياسة المالية عديمة الأثر في الدخل التوازني عند المستوى الكلاسيكي من منحنى (LM)، بسبب حالة التشغيل التام (Y: ثابت) ②

② تكون السياسة النقدية عديمة الأثر في الدخل التوازني عند المستوى الكينزي من منحنى (LM)، بسبب فخ السيولة (مصيدة كينز) (i: ثابت) ②

حل التمرين 02: (06 نقاط)

① إيجاد معادلة (IS) ومعادلة (LM): من الشكل عند ما يكون (i=0) فإن نقطتي تقاطع المنحنيين مع المحور الأفقي: $Y_{(IS)} = 300$ ، $Y_{(LM)} = 100$

ومنه:

$Y_{(IS)} = 300 - X_1 \cdot i \longrightarrow (1)$

$Y_{(LM)} = 100 + X_2 \cdot i \longrightarrow (2)$ ①

من الشكل: عند ما (i=0,01) فإن:

$Y_{(IS)} = 250$ و $Y_{(LM)} = 150$

بالتعويض في المعادلتين (1) و (2) نجد:

$$\begin{cases} 250 = 300 - (X_1 \times 0,01) \\ 150 = 100 + (X_2 \times 0,01) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 0,01 \cdot (X_1) = 50 \\ 0,01 \cdot (X_2) = 50 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_1 = 5000 \\ X_2 = 5000 \end{cases}$$ ②

ومنه معادلتي (IS) و (LM) هما:

$\boxed{Y_{(IS)} = 300 - 5000 \cdot i}$ ① و $\boxed{Y_{(LM)} = 100 + 5000 \cdot i}$ ①

② إحداثيات نقطة التوازن: شرط التوازن هو: $(Y_{(IS)} = Y_{(LM)})$ ومنه:

$100 + 5000 \cdot i = 300 - 5000 \cdot i \Rightarrow 10000 \cdot i = 200 \Rightarrow \boxed{i^* = 0,02}$ (0,5)

بالتعويض في معادلة (IS) أو في معادلة (LM) نجد:

$\boxed{Y^* = 200}$ (0,5)

حل التمرين 03: (10 نقاط)

1- إيجاد قيمة الدخل وسعر الفائدة التوازنيين:

* إيجاد معادلة (IS): شرط توازن سوق السلع (AS=AD):

$Y = C + I + G = 50 + 0,5 \cdot Y_d + 300 - 2500 \cdot i + 50$

$Y = 400 + 0,5 \cdot Y_d - 2500 \cdot i \longrightarrow (1)$

$Y_d = Y - Tx + Tr$ ومنه: $Y_d = Y - 10 + 10 = Y$

بالتعويض في العلاقة (1) نجد: $Y = 400 + 0,5 \cdot Y - 2500 i$

$0,5 \cdot Y = 400 - 2500 \cdot i \Rightarrow \boxed{Y_{(IS)} = 800 - 5000 \cdot i}$ ②

* إيجاد معادلة (LM):

شرط توازن سوق النقد (Ms=Md):

$650 = 0,2 \cdot Y + 0,3 \cdot Y + 400 - 5000 i$

$0,5 \cdot Y = 250 + 5000 \cdot i$

$\boxed{Y_{(LM)} = 500 + 10000 \cdot i}$ ②

شرط التوازن العام: $Y_{(IS)} = Y_{(LM)}$ ومنه:

$500 + 10000 \cdot i = 800 - 5000 \cdot i$

$15000 \cdot i = 300 \Rightarrow i^* = \boxed{0,02}$ ①

* بالتعويض في معادلة كاينز:

$Y^* = 800 - 5000 \times 0,02$

$Y^* = \boxed{700}$

+ بالتعويض في معادلة هيكس:

$Y^* = 500 + 10000 \times 0,02 = \boxed{700}$ ①