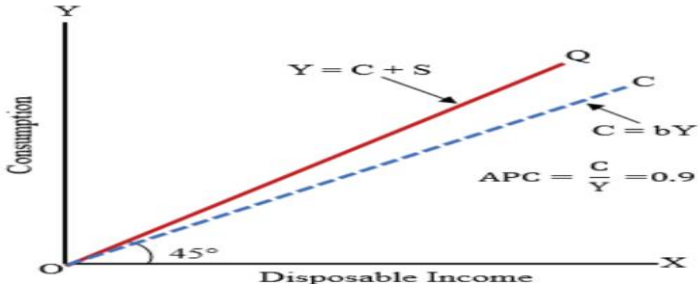
الإجابة النموذجية في مادة: اقتصاد كلي معمق

التمرين الاول: التفسير البياني لنظريات الاستهلاك الحديثة:

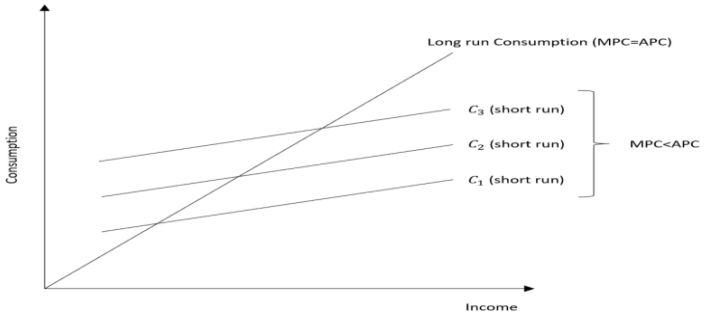
Kuznets

1



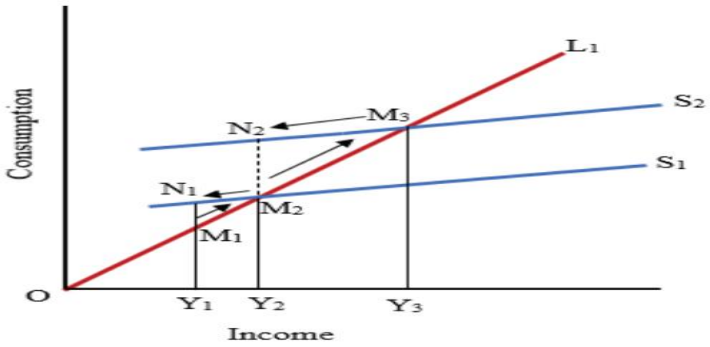
Smithies

1



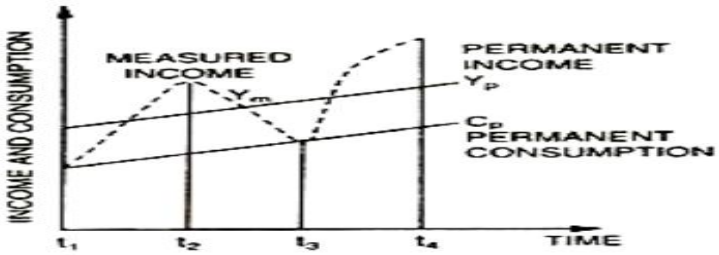
Duesenberry

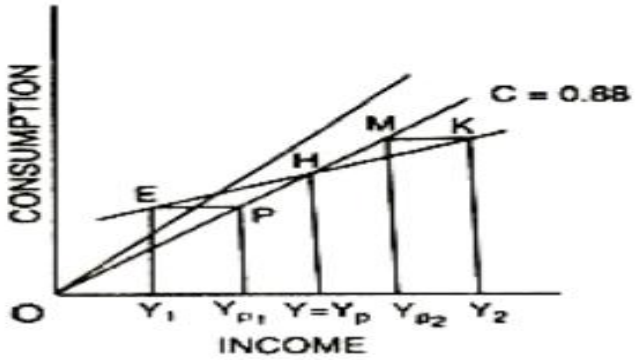
1



Friedman

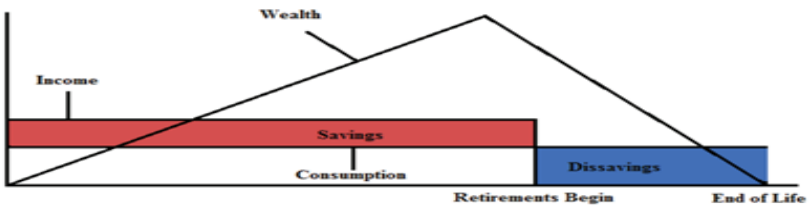
2





MBA

1



التمرين الثاني:

1 - إيجاد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات:

$AS = AD \longrightarrow Y = C + I + G + Nx$ **0.25**

$$Y = (a + I_0 + G_0 + X_0 - b\,Tx_0 + b\,Tr_0 - k\,i - \pi\,e)\frac{1}{1-b+bt+m}$$

$Y_{IS} = 9\,840 - 10\,000\,i - 1000\,e$ **0.5** بالتعويض العددي:

2 - إيجاد معادلة التوازن في سوق النقد :

$Ms = MD \longrightarrow M_0 = \alpha\,Y + L_0 - g\,i$ **0.25**

$$Y = (M_0 - L_0 + g\,i)\frac{1}{\alpha}$$

$Y_{LM} = 4\,800 + 8000\,i$ **0.5** بالتعويض العددي:

3 – إيجاد معادلة التوازن الخارجي:

$BP = 0 \longrightarrow X_0 - \pi\,e - m\,y + U\,i - V = 0$ **0.25**

$$Y = (X_0 - V + U\,i - \pi\,e)\frac{1}{m}$$

$Y_{BP} = 20\,000 + 200\,000\,i - 5\,000e$ **0.5** بالتعويض العددي:

4 – إيجاد القيم التوازنية لكل من سعر الفائدة، الناتج وسعر الصرف لهذا الاقتصاد:

يتحقق التوازني الآني لما ($Y_{IS} = Y_{LM} = Y_{BP} = Y_0$)، وهذا من خلال حل جملة المعادلات المكونة من المعادلات التوازنية السابقة: **0.25**

$$\begin{cases} Y_{IS} = 9\,840 - 10\,000\,i - 1000\,e \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots & (1) \\ Y_{LM} = 4\,800 + 8000\,i \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots & (2) \\ Y_{BP} = 20\,000 + 200\,000\,i - 5\,000e \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots & (3) \end{cases}$$

بتعويض المعادلة **(2)** في المعادلتين **(1)** و **(3)** نصبح أمام جملة المعادلات التالية:

$$\begin{cases} 9\,840 - 10\,000\,i - 1000\,e = 4\,800 + 8000\,i \\ 20\,000 + 200\,000\,i - 5\,000\,e = 4\,800 + 8000\,i \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 18\,000\,i + 1\,000\,e = 5040 \quad (4) \\ 192\,000\,i - 5\,000\,e = -\,15\,200 \quad (5) \end{cases}$$

بضرب المعادلة (4) في العدد خمسة (5) وجمعها مع المعادلة (5)، نجد:

$$(18\,000\,i + 1\,000\,e = 5040) \times 5$$

$$+$$

$$192\,000\,i - 5\,000\,e = -\,15\,200$$

$$282\,000\,i = 10\,000$$

$i_0 = 0.0354 = 3.54\%$ 0.5

(4): $18\,000\,(0.0354) + 1\,000\,e = 5040 \rightarrow e_0 = 4.4028$ 0.5

(2): $4\,800 + 8\,000\,(0.0354) = 5083.2$ um 0.5

$$E_0\,(i_0 = 3.54\%,\ Y_0 = 5083.2\ \text{um},\ e_0 = 4.4028)$$

5 - حساب رصيد الميزانية وميزان حركة رؤوس الأموال ثم استنتاج قيمة الميزان التجاري:

$$BS = Tx - (G + Tr) = Tx_0 + t\,y_0 - (G_0 + Tr_0) = 225 + 0.25\,(5083.2) - (500 + 125)$$

$BS = 870.8$ um > 0 1

هناك فائض في ميزانية الحكومة مقداره 870.8 وحدة نقدية

$$BK = Ui - V = 20\,000\,(0{,}0354) - 1\,500$$

$BK = 792$ um < 0 1

هناك عجز في ميزان حركة رؤوس الاموال مقداره 792 وحدة نقدية، أما عن الميزان التجاري فهو في حالة فائض لأن:

$BP = 0 \rightarrow Nx + BK = 0 \rightarrow Nx = -\,BK = 792$ um > 0 0.75

التمرين الثالث:

1- إيجاد القيم المجهولة:

$$\begin{cases} X = 3\,Tr \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots & (1) \\ G + Tr + X = 700 \ldots\ldots & (2) \\ G = \frac{1}{6}\,(Tr + X) \ldots\ldots\ldots & (3) \end{cases}$$

$G + Tr + X = 700 \rightarrow G + Tr + 3\,Tr = 700$

$\frac{1}{6}\,(Tr + X) + Tr + 3\,TR = 700 \rightarrow \frac{1}{6}\,(Tr + 3\,Tr) + Tr + 3Tr = 700$

$\frac{28\,Tr}{6} = 700 \rightarrow 28\,Tr = 6 \times 700 \rightarrow Tr = 150$ 0.25

$X = 150 \times 3 = 450$ 0.25 $\rightarrow G = 700 - (450 + 150) = 100$ 0.25

2 - حساب القيم التوازنية وفق نموذج IS-LM:

$AS = AD \rightarrow Y = C + I + G + Nx$ 0.25

$$Y = (a + I_0 + G_0 - b\,Tx_0 + b\,Tr_0 + X_0 - M_0 - k\,i)\,\frac{1}{1 - b + bt + m}$$

بالتعويض العددي: $Y_{IS} = 2\,000 - 600\,i$ 0.5

$Ms = MD \longrightarrow M_0 = \alpha Y + L_0 - g\,I$ 0.25

$$Y = (M_0 - L_0 + g\,i)\frac{1}{\alpha}$$

بالتعويض العددي: $Y_{LM} = 1\,000 + 1250\,i$ 0.5

شرط التوازن: $Y_{LM} = Y_{IS}$ 0.25 نعوض نجد:

$$1\,000 + 1250\,i = 2\,000 - 600\,i$$

$i_0 = 0.54$ 0.25 $Y_0 = 1675.68$ um 0.25

$Tx = 200 + 0.1\,(1675.68) = 367.57$ 0.25

$Yd = Y - Tx + Tr = 1675{,}68 - 367.57 + 150$

$Yd = 1458.11$ 0.25

$C = 145 + 0.7\,(1458.11) = 1165.68$ 0.25

$S = -145 + 0.3\,(1458.11) = 292.43$ 0.25

$I = 400 - 228\,(0.54) = 276.76$ 0.25

$M = 300 + 0.01\,(1675.68) = 316.76$ 0.25

$Md_1 = 0.4\,(1675.68) = 670.27$ 0.25

$Md_2 = 600 - 500\,(0.54) = 329.73$ 0.25

3 - مقدار رصيد الميزانية (BS) والميزان التجاري (Nx) عند التوازن:

$Nx = X - M = 450 - 316.76 = 133.25$ فائض 0.5

$BS = Tx - (G + Tr) = 367.57 - (100 + 150) = 117.57$ فائض 0.5

4 - لو يرتفع المعروض النقدي يتأثر منحنى LM لأن المعروض النقدي Ms هو أحد المكونات التي يتحدد بها منحى سوق النقد LM (ينتقل يمينا). 1