

التوازن الدخل

توازن الدخل في نموذج اقتصادي مكون من قطاعين

مثال / اذا توافرت لديك البيانات الآتية عن اقتصاد ما

$$\begin{aligned}y &= C + I \\C &= 85 + 0.9y \\I &= 55\end{aligned}$$

المطلوب /

أيجاد مستوى الدخل التوازني والاستهلاك التوازني.

$$\begin{aligned}y &= C + I \\y &= 85 + 0.9y + 55 \\y - 0.9y &= 140 \\y(1 - 0.9) &= 140\end{aligned}$$

$$y = \frac{140}{1 - 0.9} = \frac{140}{0.1} = 1400$$

$$\begin{aligned}C &= 85 + 0.9y \\C &= 85 + 0.9(1400) \\C &= 85 + 1260 \\C &= 1345\end{aligned}$$

توازن الدخل في نموذج اقتصادي ذي ثلاثة قطاعات

مثال / اذا توافرت لديك البيانات الآتية لاقتصاد مغلق وفيه نشاط حكومي.

$$\begin{aligned}y &= C + I + G \\C &= 135 + 0.8y \\I &= 75 \\G &= 30\end{aligned}$$

المطلوب / أيجاد مستوى الدخل والاستهلاك التوازني

$$\begin{aligned}y &= C + I + G \\y &= 135 + 0.8y + 75 + 30 \\y - 0.8y &= 240 \\y(1 - 0.8) &= 240\end{aligned}$$

$$y = \frac{240}{0.2} = 1200$$

$$C = 135 + 0.8(1200)$$

$$C = 135 + 960$$

$$C = 1095$$

مثال / في نموذج الدخل القومي الاتي :

$$y = C + I + G$$

$$C = 7 + 0.9yd$$

$$T = 0.2y$$

$$I = 55$$

$$G = 38$$

المطلوب / جدل كل من y و C و T

$$y = c + I + G$$

$$y = 7 + 0.9yd + 55 + 38$$

$$y = 0.9(y-T) + 100$$

$$y = 0.9y - 0.9T + 100$$

$$y = 0.9y - 0.9(0.2y) + 100$$

$$y = 0.9 - 0.18y + 100$$

$$y(1 - 0.9 + 0.18) = 100$$

$$y = \frac{100}{0.28} = 357.14$$

$$T = 0.2(357.14) = 71.42$$

$$C = 7 + 0.9(357.14 - 71.42)$$

$$C = 7 + 257.148$$

$$C = 264.14$$

مثال / اذا توافرت لديك البيانات التالية عن اقتصاد مغلق كما يلي:

$$y = C + I$$

$$C = 0.9y$$

$$I = 30 - 0.15r$$

$$L_d = 50 + 0.1y - 0.2r$$

$$L_s = 76.5$$

المطلوب / جد كمل من y و r التوازنيين

$$y = C + I$$

$$y = 0.9y + 30 - 0.15r$$

$$y - 0.9y = 30 - 0.15r$$

$$y(1 - 0.9) = 30 - 0.15r$$

$$y = \frac{30 - 0.15r}{0.1} = 300 - 0.15r$$

$$L_d = L_s$$

$$50 + 0.1y - 0.2r = 76.5$$

$$0.1y = 0.2r + 76.5 - 50$$

$$y = \frac{0.2r + 26.5}{0.1} = 2r + 265$$

$$300 - 1.5r = 2r + 265$$

$$r = \frac{300 - 265}{3.5} = 10$$

$$y = 2(10) + 265 = 285$$