



دالة الإدخار

$$S = -a + (1-b)y^d$$

كيفية الادخار S

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta y^d}$$

دالة الاستهلاك

$$C = a + by^d$$

الذاتي التلقائي المستهلك
الاضمار الرهن

علاوة طردية
بمعنى C

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta y^d}$$

$$\begin{aligned} 1-b &= .15 \\ 1-.15 &= b \\ .85 &= b \end{aligned}$$

$$S = -20 + 0.15 Y^d$$



$$\begin{aligned} C &= a + by^d \\ C &= 20 + .85 y^d \end{aligned}$$

$$S = -50 + 0.1 y^d$$



$$C = 50 + 0.9 Y^d$$

$$S = -10 + 0.3 Y^d$$



$$C = +10 + .7 y^d$$

$$y^d = S + C$$

كيفية الادخار في
الادخار ؟

إذا أعطيت دالة الإدخار التالية $S = -20 + 0.15 Y^d$ أوجدني كل مما يلي:

$$1 - b = 0.15$$

$$1 - 0.15 = b$$

$$0.85 = b$$



(1) الميل الحدي للاستهلاك $b = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d} = 0.85$

$$C = a + b Y^d$$

$$C = 20 + 0.85 Y^d$$

(2) دالة الاستهلاك

طريقه 1

$$Y^d = C$$

$$Y^d = 20 + 0.85 Y^d$$

$$Y^d - 0.85 Y^d = 20$$

$$Y^d (1 - 0.85) = 20$$

$$0.15 Y^d = 20$$

$$Y^d = 133.3$$

طريقه 2

$$S = 0$$

$$S = -20 + 0.15 Y^d$$

$$0 = -20 + 0.15 Y^d$$

$$20 = 0.15 Y^d$$

$$\frac{20}{0.15} = \frac{0.15 Y^d}{0.15}$$

$$133.3 = Y^d$$

$$C = 20 + 0.85 (1100) = 955$$

$$S = -20 + 0.15 (1100) = 145$$

أو

$$Y = C + S$$

$$1100 = 955 + S$$

$$145 = S$$

(3) الدخل عند نقطة التعادل
 هي النقطة التي يكون عندها $C = Y^d$ و $S = 0$

(4) حجم الاستهلاك والإدخار عند مستوى دخل 1100

نعوض بـ 1100 مكانه Y^d في الدالتين

(5) ارسمي دالتي الاستهلاك والإدخار



نقطة التعادل
 $S = 0$
 $C = Y^d$

إذا علمت أن دالة الاستهلاك لاقتصاد ما كانت $C = 30 + 0.7 Y^d$ فإن حجم الادخار عند مستوى دخل 1200 سيكون:

نوجد S نوجد S

$$S = -a + (1-b)Y^d$$
$$= -30 + 0.3Y^d$$

ثم نعوطن بالمدخل

$$S = -30 + 0.3(1200)$$
$$= \boxed{330}$$

870(a)

810(b)

390(c)

330(d)

إذا علمت أن ارتفاع الدخل من 100 إلى 200 سيؤدي إلى زيادة الاستهلاك بمقدار 75 فإن الميل الحدي للادخار سيكون:

$$\Delta Y = 100$$

$$\Delta C = 75$$

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$1-b = 1 - 0.75 = 0.25$$

$$(1-b) = ?$$

25(a)

0.25(b)

0.75(c)

1.333(d)

$$2) MPC = b = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{50}{100} = \boxed{0.5}$$

ولزيادة a بطريقة أخرى ..
نفوض بـ C في دالة الاستهلاك

$$C = a + by^d$$

$$C = a + 0.5 y^d$$

$$100 = a + 0.5(100)$$

$$100 = a + 50$$

$$\boxed{50 = a}$$

4) اكمل الجدول ثم أوجد قيمة كل مما يلي:

$\frac{S}{Y}$ APS	$\frac{C}{Y}$ APC	S	C	Y
-	-	-50	50	0
-	-	0	100	100
$\frac{50}{200} = 0.25$	$\frac{150}{200} = 0.75$	50	150	200

عظم
التساؤل

$$3) MPS = 1 - b = 1 - 0.5 = \boxed{0.5}$$

1) الاستهلاك الذاتي $a = 50$ ← لأنه $C = a$ عند $y = 0$

2) الميل الحدي للاستهلاك

3) الميل الحدي للاادخار

4) الميل المتوسط للاادخار والاستهلاك عند مستوى دخل 200

8) $C = 50 + 0.5(600) = \boxed{350}$ على الجدول

5) $C = 50 + 0.5 y^d$ ← دالة الاستهلاك

$$S = -50 + 0.5(600) = \boxed{250}$$

6) $S = -a + (1-b) y^d$ ← دالة الادخار

أو

7) $S = -50 + 0.5 y^d$ ← نقطة التعادل

$$Y = C + S$$

$$600 = 350 + S \rightarrow S = \boxed{250}$$

8) حجم الاستهلاك والادخار عند مستوى دخل 600