

## مقارنة بين الاستهلاك والادخار

الادخار (Saving)	الاستهلاك (Consumption)	
$S = -a + (1 - b) Y^d$	$C = a + b Y^d$	شكل دالة
$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y^d}$	$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d}$	الميل الحدي
$APS = \frac{S}{Y^d}$	$APC = \frac{C}{Y^d}$	الميل المتوسط
$Y^d = C + S$		العلاقة بين
$MPC + MPS = 1$		
$APC + APS = 1$		

### تمرين 1

إذا علمت أن حجم الاستهلاك في حال انعدام الدخل 30 والميل الحدي للاستهلاك 0.6، أوجد دالتي الاستهلاك والادخار الخاصة بذلك الاقتصاد؟

### الحل:

حجم الاستهلاك في حال انعدام الدخل 30 ←  $C = a + b(0)$

أي أن الاستهلاك المستقل (التلقائي)  $a = 30$

الميل الحدي للاستهلاك 0.6 ← أي أن  $b = 0.6$

دالة الاستهلاك  $C = 30 + 0.6 Y^d$

دالة الادخار  $S = -30 + 0.4 Y^d$

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

$$(1 - b) = 1 - 0.6 = 0.4$$

## تمرين ٢

إذا كانت دالة الاستهلاك تأخذ الشكل التالي:

$$C = 100 + 0.7Y^d$$

المطلوب:

١- حددي قيمة الاستهلاك التلقائي.

$$100 = (a) \text{ الاستهلاك التلقائي}$$

٢- حددي قيمة الميل الحدي للاستهلاك. وماذا تعني هذه القيمة.

$$0.7 = (b) \text{ الميل الحدي للاستهلاك}$$

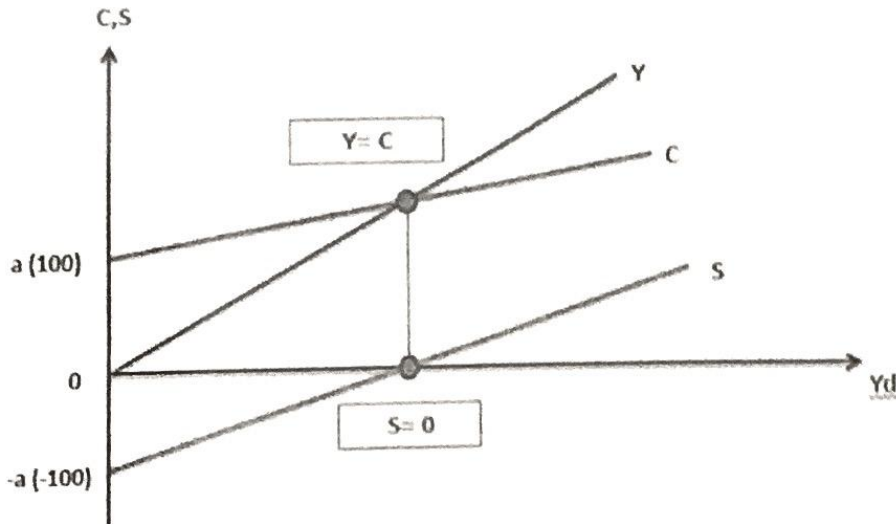
عندما يزداد الدخل بمقدار ريال واحد فإن الاستهلاك سيزداد بمقدار 0.7.

٣- اشتقي دالة الادخار.

$$S = -100 + (1 - 0.7)Y^d$$

$$S = -100 + 0.3Y^d$$

٤- ارسمي دوال الاستهلاك والادخار.



## تمارين الفصل الثالث

### السؤال الأول:

لديك دالة الاستهلاك التالية:

$$C = 80 + 0.70Y_d$$

- 1- حددي قيمة الميل الحدي للاستهلاك، و ماذا تعني تلك القيمة؟ عقدار التغير في الاستهلاك نسبة تغير الدخل:  $b(MPC) = 0.70$  مقدار وحدة واحدة ..
- 2- اشتقي دالة الادخار  $\Rightarrow$
- 3- ارسمي كل من دالتي الاستهلاك و الادخار
- 4- حددي على الرسم قيمة الدخل التي يتساوى عندها الاستهلاك مع الدخل المتاح. و ماذا تسمى تلك النقطة؟

الحل عن الحل

### السؤال الثاني:

لديك البيانات التالية :

a	b	الاستهلاك C	الدخل المتاح $Y_d$
-	-	110	100
20	0.9	200	200
20	0.9	290	300

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$$

$$= \frac{200 - 110}{200 - 100} = \frac{90}{100} = 0.9$$

$$= \frac{290 - 200}{300 - 200} = \frac{90}{100} = 0.9$$

$$200 = a + (0.9 * 200)$$

$$200 = a + 180 \Rightarrow a = 20$$

$$290 = a + (0.9 * 300)$$

$$290 = a + 270$$

أوجدي قيمة a و قيمة b ثم اكتبني دالة الاستهلاك و دالة الادخار .

### السؤال الثالث:

إذا علمت أن حجم الاستهلاك في حال انعدام الدخل 30 والميل الحدي للاستهلاك 0.6، أوجدني دالتي الاستهلاك والادخار الخاصة بذلك الاقتصاد؟

$$a = 30 \Rightarrow Y_d = 0 \Rightarrow MPC = 0.6$$

$$C = a + b Y_d$$

$$C = 30 + 0.6 Y_d \Rightarrow S = -30 + (1 - 0.6) Y_d$$

$$= -30 + 0.4 Y_d$$

### السؤال الرابع (صيغة أخرى للسؤال الثاني):

MPC

إذا علمت أن الميل الحدي للاستهلاك يساوي 0.9 و أن نقطة التعادل تكون عند دخل يساوي 200. أوجدني قيمة a بطريقتين مختلفتين.

$$C = 200$$

$$Y_d = 200$$

$$MPC = 0.9$$

طريقة ثانية =

$$\therefore C = Y_d = 200$$

$$\therefore S = 0$$

$$S = -a + (1 - b) Y_d$$

$$0 = -a + (1 - 0.9) 200$$

$$0 = -a + 20$$

$$\therefore a = 20$$

طريقة الأولى =

$$C = a + b Y_d$$

$$200 = a + (0.9 * 200)$$

$$200 = a + 180$$

$$\therefore a = 20$$

$$a = 80$$

$$b = 0.70$$

$$1 - b = 0.30$$

$$-a = -80$$

$$S = Y_d - C$$

$$\because C = a + bY_d$$

$$\because S = Y_d - [a + bY_d] \Rightarrow S = Y_d - a - bY_d \Rightarrow S = Y_d(1 - b) - a$$

$$\because S = -a + (1 - b)Y_d$$

