



التمرين الرابع:

املء الفراغات التالية:

الميل الحدي للاستهلاك	الميل الوسيط للاستهلاك	الاستهلاك	الدخل
MPC	APC	C	Y
0.30	.....	280	300
.....	0.80	.....	400
.....	0.75	500	.....
0.70	.....	.....	725
0.75	.....	800	.....

التمرين الخامس:

لتكن لدينا البيانات التالية:

$$\begin{cases} C = 35 + 0.88Y. \\ I = 60 Da. \end{cases}$$

1. ماذا تعني المعادلة C؟
2. استنتج معادلة الادخار بدلالة الدخل.
3. أوجد مستوى الدخل التوازني *Y؟
4. أوجد مستوى الاستهلاك عند التوازن *C؟
5. أوجد مستوى الادخار عند التوازن *S؟
6. مثل البيانات المتعلقة بالاستهلاك ، الادخار والاستثمار بيانياً؟
7. من خلال النتائج المتحصل عليها وضح أنه عند التوازن:
 - (a) يتعادل الانفاق المخطط مع قيمة الانتاج !.
 - (b) يتعادل الادخار المخطط S مع الاستثمار المخطط I !.

التمرين الأول:

لدينا مختلف المستويات من المداخيل في مجتمع ما: 100, 150, 200, 250,

وكان الإنفاق الكلي في الاستهلاك كما يلي: 180, 220, 260, 300,

المطلوب:

1. أحسب الميل الحدي للاستهلاك؟
2. ما هو حجم الاستهلاك عندما ينعدم الدخل؟
3. ما هي مميزات دالة الاستهلاك؟

التمرين الثاني:

إذا كانت دالة الاستهلاك معرفة كما يلي : $C = 25 + 3/4Y$.

1. أوجد دالة الادخار؟
2. أحسب الميل الحدي للادخار؟
3. ما هي العلاقة بين الميل الحدي للادخار والميل الحدي للاستهلاك؟

التمرين الثالث:

لتكن لدينا البيانات التالية:

الدخل Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
الاستهلاك C	40	80	120	160	200	240	280	300	320	360	380	400
الاستثمار I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1. أحسب حجم الادخار عند كل مستوى من مستويات الدخل؟
2. أحسب الميلين الوسيطيين والحدي للاستهلاك عند كل مستوى من مستويات الدخل؟, ماذا تستنتج؟
3. أكتب الدوال التي تعرف كل من الاستهلاك والادخار؟, مثلها بيانياً.
4. حدد القيم التوازنية لكل من الدخل *Y والاستهلاك *C والادخار *S.

جامعة محمد بوضياف - المسيلة -



كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

الدكتور: ر. بلعباس.
السنة الجامعية 2020/2019

حل سلسلة تمارين رقم (04)

مقياس: الاقتصاد الكلي
المستوى: ثانية علوم تجارية

(اقتصاد بسيط)

التمرين الأول:

لدينا مختلف المستويات من المداخيل في مجتمع ما: 100، 150، 200، 250،
وكان الإنفاق الكلي في الاستهلاك كما يلي: 180، 220، 260، 300،

المطلوب:

1. أحسب الميل الحدي للاستهلاك؟.
2. ما هو حجم الاستهلاك عندما ينعدم الدخل؟.
3. ما هي مميزات دالة الاستهلاك؟.

حل التمرين الأول:

1. أحسب الميل الحدي للاستهلاك؟.

الميل الحدي للاستهلاك = التغير في الاستهلاك / التغير في الدخل

$$MPC = b = \Delta C / \Delta Y = (220-180)/(150-100) = 40/50 = 0.80$$

الميل الحدي للاستهلاك $MPC = b = 0.8$

2. ما هو حجم الاستهلاك عندما ينعدم الدخل؟.

$$C = C_0 + bY = C_0 + 0.8Y$$

لدينا: بأخذ الثنائية الأولى $Y=100$ و $C = 180$ والتعويض نجد:

$$180 = C_0 + 0.8(100)$$

$$180 = C_0 + 80$$

$$C_0 = 100$$

الاستهلاك التلقائي $C_0 = 100$

3. ما هي مميزات دالة الاستهلاك؟.

مميزات دالة الاستهلاك:

1. تفسر تغيرات الاستهلاك بدلالة تغيرات الدخل.
2. تكتب من الشكل: $C = C_0 + bY$ حيث $C_0 > 0$ و $0 < b < 1$.
3. C_0 : الاستهلاك المستقل عن الدخل أو الاستهلاك عند انعدام الدخل (مع أن الدخل لا يمكن أن ينعدم) وهو الاستهلاك الذي يفسر بدلالة العوامل الأخرى عدا الدخل.

1. أحسب حجم الادخار عند كل مستوى من مستويات الدخل؟.
2. أحسب الميلين الوسيطي والحددي للاستهلاك عند كل مستوى من مستويات الدخل؟، ماذا تستنتج؟.

نستنتج أن: MPC ثابت ويساوي 0.8 في كل مستويات الاستهلاك.

MPS ثابت ويساوي 0.2 في كل مستويات الادخار.

$$MPC + MPS = 1$$

3. أكتب الدوال التي تعرف كل من الاستهلاك والادخار؟، مثلها بيانيا.

$$C_0 = 40 ; b = 0.8 \quad C = C_0 + bY = 40 + 0.8Y$$

$$C = 40 + 0.8Y \text{ : دالة الاستهلاك}$$

$$S = -C_0 + (1-b)Y \text{ : دالة الادخار}$$

$$S = -40 + 0.2Y$$

$$S = -40 + 0.2Y \text{ : دالة الاستهلاك}$$

4. حدد القيم التوازنية لكل من الدخل Y^* والاستهلاك C^* والادخار S^* .

عند التوازن يصبح: $S=I$

من خلال الجدول نلاحظ أن المستوى التوازني هو: $Y=300$ ، $C=280$ ، $S=20$ ، $I=20$

$$Y=300 \text{ هو المستوى التوازني}$$

التمرين الرابع:

املء الفراغات التالية:

الميل الحدي للاستهلاك MPC	الميل الوسيطي للاستهلاك APC	الاستهلاك C	الدخل Y
0.30	0.93	280	300
0.40	0.80	320	400
0.67	0.75	500	666.66
0.70	0.74	540.83	725
0.75	0.747	800	1070.56

حل التمرين الخامس:

لتكن لدينا البيانات التالية:

$$C = 35 + 0.88Y.$$

$$I = 60 \text{ Da.}$$

1. ماذا تعني المعادلة C؟

المعادلة C هي دالة الاستهلاك، تفسر تغيرات الاستهلاك بدلالة تغيرات الدخل. تكتب من الشكل: $C = C_0 + bY$ حيث $C_0 > 0$ و $0 < b < 1$.
 $C_0 = 35$: الاستهلاك المستقل عن الدخل أو الاستهلاك عند انعدام الدخل (مع أن الدخل لا يمكن أن ينعدم) وهو الاستهلاك الذي يفسر بدلالة العوامل الأخرى عدا الدخل.
 $B = 0.88$: هو الميل الحدي للاستهلاك وهو التغير في الاستهلاك الناتج عن التغير في الدخل بوحدة واحدة.

2. استنتج معادلة الادخار بدلالة الدخل.

بما أن: $C = 35 + 0.88Y$ فإن دالة الادخار تساوي $S = -35 + (1 - 0.88)Y$
 $S = -35 + 0.12Y$

دالة الادخار هي: $S = -35 + 0.12Y$

3. أوجد مستوى الدخل التوازني Y^* ؟

شرط التوازن هو: $S = I$ ← $-35 + 0.12Y = 60$

$$0.12Y = 60 + 35 = 95$$

$$Y = 95 / 0.12$$

$$Y = 791.66$$

الدخل في التوازن هو: $Y^* = 791.66$ ون

4. أوجد مستوى الاستهلاك عند التوازن C^* ؟

$$C = 35 + 0.88Y = 35 + 0.88(791.66) = 35 + 696.66 = 731.66$$

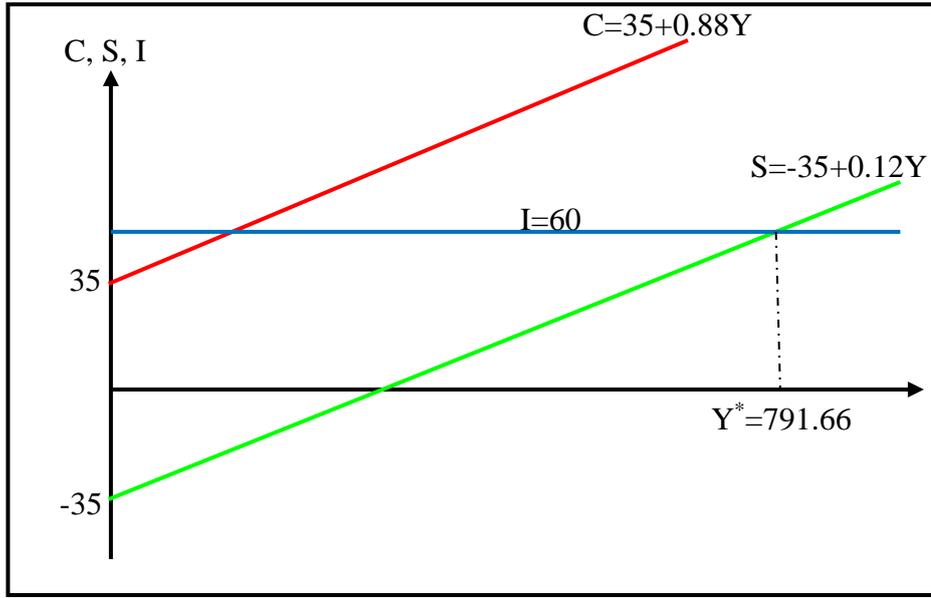
مستوى الاستهلاك التوازني هو: $C^* = 731.66$ ون

5. أوجد مستوى الادخار عند التوازن S^* ؟

$$S = Y - C = 791.66 - 731.66 = 60$$

مستوى الادخار التوازني هو: $S^* = 60$ ون

6. مثل البيانات المتعلقة بالاستهلاك ، الادخار والاستثمار بيانياً؟.



7. من خلال النتائج المتحصل عليها وضح أنه عند التوازن:

(a) يتعادل الانفاق المخطط مع قيمة الانتاج !.

لدينا: الإنتاج يساوي $Y=791.66$

الانفاق المخطط يساوي: $D=C+I = 731.66 + 60 = 791.66$

اذن عند التوازن $D=Y$ الانفاق المخطط يساوي الانتاج

(b) يتعادل الادخار المخطط S مع الاستثمار المخطط I !.

عند التوازن: $S=I = 60$

الادخار يساوي الاستثمار.