السلسلة رقم : 01

التمرين 01:

1. ماهي الافتراضات التي يرتكز عليها التحليل الكينزي؟
2. ما المقصود بالطلب الفعال؟
3. ما هي العوامل المؤثرة في الاستهلاك؟ ما هي أهم محددات الادخار؟
4. برهن أن مجموع الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار هو الواحد الصحيح (MPC+MPS= 1)

التمرين 02:

إذا كانت لديك البيانات الآتية المتعلقة بالدخل والانفاق الاستهلاكي لاقتصاد بلد ما لكل ثلاث أشهر (ثلاثي) على امتداد ثلاث سنوات.

	السنة الأولى		السنة الثانية		السنة الثالثة	
	Y_d	C	Y_d	C	Y_d	C
الثلاثي الأول	100	85	450	322.5	600	435
الثلاثي الثاني	200	145	500	352.5	700	495
الثلاثي الثالث	300	205	550	382.5	800	555
الثلاثي الرابع	400	265	600	412.5	900	615

المطلوب:

1. حدد دالة الاستهلاك الخاصة لكل سنة . هل تنطبق خواص هذه الدوال على دالة الاستهلاك الكينزية في الفترة القصيرة ؟ لماذا؟
2. حدد دالة الاستهلاك في الآجال الطويلة مبرهنا أن a = 0 من خلال معطيات الجدول .
3. مثل هذه الدوال بيانيا في رسم بياني موحد (الآجال القصيرة والآجال الطويلة)

التمرين 03:

إذا كانت لديك دالة الاستهلاك $C = 70 + \frac{4}{5}$ Y وعلى افتراض أن I = 20

المطلوب :

1. أوجد الدخل التوازني
2. حدد دخل التوازن بطريقة الادخار = الاستثمار
3. لنفرض أن عبارة الاستثمار أصبحت كما يلي : I= 17 + 0.1 Y، ما هو الدخل التوازني في هذه الحالة؟

حل السلسلة 01

التمرين 01:

1. الافتراضات التي يرتكز عليها التحليل الكينزي تتمثل في:

- التحليل في الأجل القصير فقط
- للنقود دور حيوي في الاقتصاد وتطلب لأغراض التبادل، المضاربة والاحتياط
- لمعدلات الفائدة دور مهم في تحديد مستويات الإنتاج وذلك من خلال التأثير على الطلب الاستثماري
- التوازن الاقتصادي لا يحقق حتما دائما تشغيلا كاملا، مما يؤدي إلى احتمال ظهور توازن يصحبه نقصان في التشغيل.
- لسياسة الدولة دور أساسي في تحقيق توازن النشاط الاقتصادي، ويمكن للحكومة التدخل بالسياسة النقدية أو المالية أو بهما معا لتعديل الاختلالات.
- عدم وجود مرونة تامة في أسعار عوامل الإنتاج

2. **الطلب الفعال:** هو مجموع المبالغ المتوقع إنفاقها على الاستهلاك، والتي تحقق أكبر ربح ممكن، كما أن الطلب الكلي يتحدد من خلال الطلب العائلي وطلب قطاع الأعمال، وكذا القطاع الحكومي والعالم الخارجي. هذه المحددات تكتسي أهمية لأنها المداخل للتأثير على الطلب الكلي زيادة أو نقصانا.

الطلب الكلي = الانفاق الاستهلاكي + الانفاق الاستثماري + الانفاق الحكومي+ صافي الصادرات

3. **العوامل المؤثرة في الاستهلاك وأهم محددات الادخار:**

- **العوامل المؤثرة في الاستهلاك هي:** العوامل الذاتية كالطبيعة الانسانية، العادات والتقاليد، المستوى الثقافي، وغيرها، والعوامل الموضوعية: الدخل، الثروة، معدلات الفائدة والتي تؤثر على الميل الحدي للاستهلاك في المدى القصير.

- **أهم محددات الادخار:** الدخل، الميل الحدي للادخار، معدلات الفائدة

4. البرهان أن مجموع الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار هو الواحد الصحيح (MPC+MPS= 1)

بما أن $Y= C+S$ **فإن** $S= Y-C$ **اذن فحدوث أي تغير في Y بمقدار** ΔY **سيحدث تغييرا في S و C بمقدار** ΔS **و** ΔC **كما يلي :**

$\Delta S = \Delta Y - \Delta C$ وبالقسمة على ΔY نجد : $\frac{\Delta S}{\Delta Y} = 1 - \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

أي: $MPS = 1 - MPC$ وبالتالي $MPC + MPS = 1$

التمرين 02 :

1. تحديد دالة الاستهلاك الخاصة بكل سنة :

أولا: البحث عن b وذلك بحساب b لكل سنة

- نحسب b للسنة الأولى

$C = a + b\,y_d$,

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{c2 - c1}{y2 - y1} = \frac{145 - 85}{200 - 100} = 0.6 \Rightarrow b = 0.6$$

- نحسب b للسنة الثانية

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{352.5 - 322.5}{550 - 500} = 0.6 \Rightarrow b = 0.6$$

- وبحساب b لباقي السنوات نجد أنها متساوية خلال كل فترة

ومنه تكون دالة الاستهلاك كالآتي

$$C = a + 0.6\,y_d$$

ثانيا: البحث عن a في كل فترة

- تحديد a للسنة الأولى

$c_1 = 85$ ، $y_{d1} = 100$

$85 = a + 0.6\,(100) \Rightarrow a = 25$

$$C_1 = 25 + 0.6\,y_d$$

وبنفس الطريقة نجد a للسنة الثانية وللسنة الثالثة

$a_2 = 52.5 \Rightarrow c_2 = 52.5 + 06\,y_d$

$a_3 = 75 \Rightarrow c_3 = 75 + 06\,y_d$

باعتبار أن a يتغير من سنة لأخرى فإن هذا لا ينطبق على خواص دالة الاستهلاك الكينزية لأن a يتغير بسبب التغير في :

- أذواق المستهلكين
- اختلاف درجة الثقافة والتحضر ، نمط المعيشة
- التغير في التوزيع العمري للسكان .... وهذا ما ينطبق على نظريات (kuznets, duesenbery) في الفترة الطويلة

2. تحديد دالة الاستهلاك للفترة الطويلة:

في هذه الحالة لابد أن نأخذ متوسط الدخل الخاص بكل سنة (لأنه يمثل الدخل المساوي لكل ثلاثة أشهر) ، وكذلك متوسط الانفاق الاستهلاكي لكل سنة.

أولا: متوسط دخل السنة الأولى والثانية والثالثة

$$\bar{y}_1 = \frac{100+200+300+400}{4} \Rightarrow \bar{y}_1 = 250$$

$$\bar{y}_2 = \frac{450+500+550+600}{4} \Rightarrow \bar{y}_2 = 525$$

$$\bar{y}_3 = \frac{600+700+800+900}{4} \Rightarrow \bar{y}_3 = 750$$

ثانيا: متوسط الانفاق الاستهلاكي للسنة الأولى والثانية والثالثة

$$\bar{c}_1 = \frac{85+145+205+265}{4} \Rightarrow \bar{c}_1 = 175$$

$$\bar{c}_2 = \frac{322.5+352.5+382.5+412.5}{4} \Rightarrow \bar{c}_2 = 367$$

$$\bar{c}3 = \frac{435+495+555+615}{4} \Rightarrow \bar{c}_3 = 525$$

نضع المعلومات السابقة في جدول كما يلي :

	متوسط الدخل $\bar{y}$	متوسط الاستهلاك $\bar{c}$	$b = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$
السنة الأولى	250	175	/
السنة الثانية	525	367.5	$\frac{367.5-175}{525-250} = 0.7$
السنة الثالثة	750	525	$= \frac{525-367.5}{750-525} = 0.7$

نلاحظ بأن الميل الحدي للاستهلاك ثابت ويساوي 0.7 ، وهذا يعني أن دالة الاستهلاك خطية وهي من الشكل $c = a + b\,y$

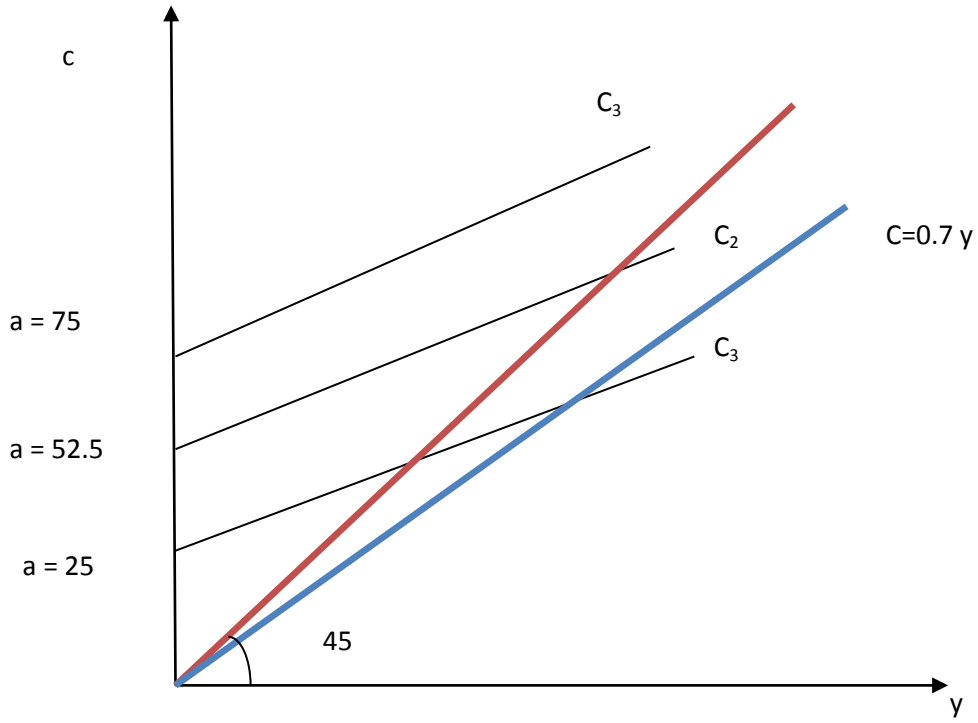
نعوض معطيات السنة الأولى في الدالة نجد قيمة a

$$175 = a + 0.7\,(250) \Rightarrow a = 0$$

ومنه فإن دالة الاستهلاك في الفترة الطويلة هي

$$c = 0.7\,y_d$$

الرسم البياني لدالة الاستهلاك



التمرين 03:

1. ايجاد الدخل التوازني :

$$D = O \Rightarrow \quad Y = C + I = a + b\,Y + I_0 = (a + I_0) + b\,Y$$

$$\Rightarrow (1-b)\,Y^* = (a + I_0) \Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0)}{(1-b)}$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{(70+20)}{1-0.8} = 450 \quad \text{ون}$$

2. تحديد الدخل التوازني بطريقة الادخار = الاستثمار

$$S = I \Rightarrow -a + (1-b)\,Y = I$$

$$\Rightarrow (1-b)\,Y^* = (a + I_0)$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0)}{(1-b)}$$

$\Rightarrow \mathbf{Y^* = \frac{(70+20}{1-0.8} = 450}$ **ون**

3. ايجاد الدخل التوازني في حالة تغير الاستثمار:

العرض الكلي = الطلب الكلي D= O

$Y = C + I = a + bY + I_0 + Ry = (a + I_0) + (b+r)Y$

$\Rightarrow \quad (1-b-r)\,Y^* = (a + I_0) \quad \Rightarrow \quad Y^* = \frac{(a+I_0)}{1-b-r}$

$\Rightarrow \mathbf{Y^* = \frac{(70+15}{1-0.8-0.1} = 850}$ **ون**

يمكن حسابه أيضا بطريقة الادخار = الاستثمار