المحاضرة التاسعة

التمرين الأول:

إذا علمت في اقتصاد دولة معينة، أن عدد العاملين يساوي 420 ألف نسمة وعدد العاطلين عن العمل يساوي 60 ألف نسمة وعدد الأشخاص الذين أعمارهم بين 1 و 15 سنة يساوي 10 ألف نسمة.

– المطلوب :

حسب المعطيات السابقة أحتسب كل من :

1 – اجمالي القوة العاملة الفاعلة

2 – نسبة البطالة

–حل التمرين الأول :

1– اجمالي القوة العاملة الفاعلة = عدد العاطلين + عدد المشتغلين = 60 + 420 = 480 ألف نسمة

2 – نسبة البطالة = نستخدم المعادلة التالية:

$$\text{نسبة البطالة} = \frac{\text{عدد العاطلين عن العمل}}{\text{اجمالي القوة العاملة الفاعلة}} \times 100$$

$$= \frac{60}{480} \times 100 = 12.5\%$$

.....

.....

.....

– التمرين الثاني:

إذا علمت أن الرقم القياسي لأسعار المستهلكين (CPI) في اقتصاد دولة ما قد ارتفع من 120 في سنة 2014 الى 150 في سنة 2015

– المطلوب :

1– أحسب معدل التضخم في هذا البلد لسنة 2015

– حل التمرين الثاني :

– يحتسب معدل التضخم باستعمال الرقم القياسي لأسعار المستهلكين (CPI) على النحو التالي :

$$\frac{CPI_{2015} - CPI_{2014}}{CPI_{2014}} \times 100 = \frac{150 - 120}{120} \times 100 = 25\%$$

.....

.....

.....

التمرين الثالث:

إذا كان الدخل الكلي Y في اقتصاد بلد ما يساوي 50 000 ريال ،

و إذا كان الميل المتوسط للادخار APS يساوي 0.35 .

– المطلوب:

باستعمال المعطيات السابقة أوجد كل من :

1 – الميل المتوسط للاستهلاك APC

2– قيمة ما يدخره أفراد هذا البلد S من مجموع الدخل الكلي Y

3 –قيمة ما يستهلكه أفراد هذا البلد C من مجموع الدخل الكلي Y

– حل التمرين الثالث:

1– نعلم جيدا أن: الميل المتوسط للاستهلاك $\left(\frac{C}{Y}\right)$ APC + الميل المتوسط للادخار 1 = APS $\left(\frac{S}{Y}\right)$

$$APC = 1 - APS = 1 - 0.35 = 0.65$$

$$APC = 0.65$$

2– بما أن الميل المتوسط للادخار APS يمثل نسبة ما ينفق من دخل من أجل الادخار $\left(\frac{S}{Y}\right)$ فإن قيمة الادخار S يمكن احتسابها حسب المعادلة التالية :

بما أن الدخل يساوي الاستهلاك زائد الادخار ($Y = C + S$) فإن الاستهلاك C يساوي

$$C = Y - S = 50000 - 17500$$

$$C = 32500$$

3– كذلك يمكن احتساب قيمة الاستهلاك بالاستعانة بالميل المتوسط للاستهلاك APC :

$$C = APC \times Y$$
$$C = 0.65 \times 50000$$
$$C = 32500$$

.....

.....

.....

التمرين الرابع:

إذا كان لديك دالة الادخار التالية: $S = -40 + 0.2Y$

– المطلوب:

1– أوجد قيمة الدخل (Y) الذي يبلغ عنده الادخار (S)صفر.

2 –أوجد دالة الاستهلاك C .

– حل التمرين الرابع :

1– قيمة الدخل (Y) الذي يبلغ عنده الادخار (S = 0) يعني أن :

$$S = -40 + 0.2Y = 0 \Leftrightarrow 0.2Y = 40$$

$$Y = \frac{40}{0.2} = 200$$

2– بما أن الدخل يساوي الاستهلاك زائد الادخار (Y = C + S) فإن :

$$C = Y - S \Leftrightarrow C = Y - (-40 + 0.2Y)$$

$$C = Y + 40 - 0.2Y$$

$$C = 40 + 0.8Y$$

.....

.....

.....

– التمرين الخامس:

إذا كان لديك النموذج الاقتصادي التالي: C= 50+0.8Y

Ia=200

–المطلوب:

حسب المعطيات السابقة أوجد كل من:

1– الدخل التوازني

2 –قيمة المضاعف

3– إذا زاد الانفاق الاستثماري المستقل بـــ 60 فما هو تأثير ذلك على قيمة الدخل التوازني

–حل التمرين الخامس:

1– حسب المعطيات السابقة فإن الاقتصاد يتكون من قطاعين فقط قطاع عائلي و قطاع الأعمال، و عليه فإن معادلة الدخل التوازني تكون كالآتي:

$$Y = \frac{1}{1-b}(C_a + I_a)$$

2– اذا فإن الدخل التوازني Y :

$$Y = \frac{1}{1-0.8}(50 + 200) = \frac{1}{0.2}(250)$$

$$Y^* = 5 \times 250 = 1250$$

3– قيمة المضاعف :

$$\frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

.....

.....

.....

– ملاحظة :

– هناك علاقة عكسية بين الميل الحدي للادخار(1 – b) و حجم المضاعف $\frac{1}{1-b}$ ، فكلما زاد الميل الحدي للادخار تقل قيمة المضاعف وبالتالي يكون مقدار التغير في الدخل قليل والعكس صحيح .

–بينما توجد علاقة طردية (موجبة) بين بين الميل الحدي للاستهلاك(b) وحجم المضاعف $\frac{1}{1-b}$ فكلما زاد الميل الحدي للاستهلاك زادت قيمة المضاعف وبالتالي يكون مقدار التغير في الدخل كبيرا والعكس صحيح

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b}(\Delta I_a)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-0.8}(60) = 5 \times 60 = 300$$

$$\Delta Y = 300$$

إذا زاد الانفاق الاستثماري المستقل بـــ 60 فان قيمة الدخل التوازني الجديدة يمكن احتسابها بالاستعانة بالمعادلة التالية :

$$Y_1^* = 1250 + 300 = 1550$$

.....

.....

.....