



كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم التجارية

الدكتور: ر. بلعباس.  
السنة الجامعية 2020/2019

سلسلة تمارين رقم (06)

مقياس: الاقتصاد الكلي 2  
المستوى: ثانية علوم تجارية

### (الاقتصاد المغلق)

#### التمرين الأول:

لتكن لدينا البيانات التالية:

$$C = 30 + 0.65Y_d ; I = 60 ; T = 125 ; R = 30 ; G = 100$$

المطلوب:

1. أوجد الدخل في التوازن؟.
2. ما هو مستوى الدخل التصرفي؟.
3. ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟.
4. هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الدولة؟، وكم مقداره؟.

#### التمرين الثاني:

يتميز اقتصاد بلد ما بالخصائص التالية:  $C = 60 + 0.8Y^d ; I = 100 ; G = 80 ; R = 10 ; T = 50$

المطلوب:

1. أوجد الدخل في التوازن بطريقتين (جبريا)؟.
  2. أوجد الدخل في التوازن هندسياً؟.
  3. إذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 ون، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.
- نفرض أننا في حالة اقتصاد مغلق يحتوي على ثلاث قطاعات وتعطى لك النتائج التالية:

#### التمرين الثالث:

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G. \\ C &= 100 + 0.8Y_d. \\ T &= 40 + 0.25Y. \\ I &= 50. \\ G &= 200. \\ R &= 60. \end{aligned}$$

المطلوب:

1. أكتب دالة الطلب الكلي؟.
2. أوجد مستويات التوازن للدخل الوطني، الدخل المتاح، الاستهلاك والادخار؟.
3. مثل وضع التوازن بيانياً؟.
4. إذا قررت الحكومة رفع الضرائب الجزافية بـ 20% ون، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.
5. أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل؟ ثم مثلها بيانياً وأحسب قيمتها عند التوازن؟.

#### التمرين الرابع:

Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
S	-40	-30	-20	-10	0	10	20	25	30	40	45	50
I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1. أحسب الدخل الوطني في التوازن؟.
2. إذا قررت الدولة زيادة الإنفاق بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟.
3. إذا قررت الدولة فرض ضرائب بمقدار 20 ون، ماذا يحدث للدخل والاستهلاك والادخار في التوازن؟.
4. إذا قررت الدولة زيادة التحويلات بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟.
5. ماذا يحدث للدخل لو قررت الحكومة تطبيق السياسات الثلاثة السابقة في آن واحد.

## 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 (06)

مقياس: الاقتصاد الكلي  
المستوى: ثانية علوم تجارية

## (الاقتصاد المغلق)

فرضيات هذا النموذج:  
عدم وجود عالم خارجي (الصادرات والواردات معدومة)

$$Y^d = Y - T + R = Y - (T - R)$$

## التمرين الأول:

لتكن لدينا البيانات التالية:

$$C = 30 + 0.65Y^d ; I = 60 ; T = 125 ; R = 30 ; G = 100$$

## المطلوب:

1. أوجد الدخل في التوازن؟
2. ما هو مستوى الدخل التصرفي؟
3. ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟
4. هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الدولة؟، وكم مقداره؟

## حل التمرين الأول:

$$C = 30 + 0.65Y^d ; I = 60 ; T = 125 ; R = 30 ; G = 100$$

## 1. أوجد الدخل في التوازن؟

من معادلة شرط التوازن في هذا الاقتصاد:  $Y = D$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 30 + 0.65Y^d + 60 + 100$$

$$Y = 30 + 0.65(Y - T + R) + 60 + 100$$

$$Y^d = Y - T + R \text{ لأن}$$

$$Y = 30 + 0.65(Y - 125 + 30) + 60 + 100$$

$$Y = 30 + 0.65(Y - 95) + 60 + 100$$

$$Y = 30 + 0.65Y - 61.75 + 60 + 100$$

$$Y - 0.65Y = 190 - 61.75$$

$$0.35Y = 128.25$$

$$Y = 128.25 / 0.35 = 366.42$$

الدخل في التوازن يساوي  $Y^* = 366.42$  ون

## 2. ما هو مستوى الدخل التصرفي؟

يعرف مستوى الدخل التصرفي بالعلاقة التالية:  $Y^d = Y - T + R$   
 $Y^d = 366.42 - 125 + 30 = 366.42 - 95 = 271.42$

الدخل التصرفي يساوي  $Y^d=271.42$  ون

3. ما هو مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن؟

مستوى الاستهلاك التوازني:  $C = 30 + 0.65Y^d$

$$C = 30 + 0.65(271.42) = 30 + 176.42 = 206.42$$

الدخل الاستهلاك في التوازن يساوي  $C=206.42$  ون

مستوى الادخار التوازني يساوي:  $S = Y^d - C$

$$S = 271.42 - 206.42 = 65$$

الدخل الادخار يساوي  $S=65$  ون

4. هل هناك فائض أم عجز في ميزانية الدولة؟، وكم مقداره؟

يعطى رصيد الميزانية بالعلاقة التالية:  $BS = T - (R + G)$

$$BS = 125 - (30 + 100) = 125 - 130 = -05$$

عجز في الميزانية مقداره  $BS = -05$  ون

التمرين الثاني:

يتميز اقتصاد بلد ما بالخصائص التالية:

$$C = 60 + 0.8Y^d ; \quad I = 100 ; \quad G = 80 ; \quad R = 10 ; \quad T = 50$$

المطلوب:

1. أوجد الدخل في التوازن بطريقتين (جبريا)؟.
2. أوجد الدخل في التوازن هندسيا؟.
3. إذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 ون ، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.

حل التمرين الثاني:

$$C = 60 + 0.8Y^d ; \quad I = 100 ; \quad G = 80 ; \quad R = 10 ; \quad T = 50$$

1. أوجد الدخل في التوازن بطريقتين (جبريا)؟.

أولا: شرط التوازن هو:  $Y = D$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 60 + 0.8Y^d + 100 + 80$$

$$Y = 60 + 0.8(Y - T + R) + 100 + 80$$

$$Y = 60 + 0.8(Y - 50 + 10) + 100 + 80$$

$$Y = 60 + 0.8(Y - 40) + 100 + 80$$

$$Y = 60 + 0.8Y - 32 + 100 + 80$$

$$Y - 0.8Y = 240 - 32$$

$$0.2Y = 208$$

$$Y = 208/0.2 = 1040$$

الدخل في التوازن يساوي  $Y^*=1040$  ون

$$Y^d = Y - T + R \Leftrightarrow Y = Y^d + T - R$$

$$Y = C + I + G$$

**ثانياً:** لدينا:  
و من شرط التوازن لدينا:

$$Y^d + T - R = C + I + G$$

$$S + C + T - R = C + I + G$$

$$S + T = C - C + I + G + R$$

$$S + T = I + G + R$$

شرط التوازن في اقتصاد مغلق (الحقن يساوي التسرب) في النموذج البسيط السابق عندما افترضنا عدم وجود حكومة وعالم خارجي كان شرط التوازن هو  $(S=I)$  في هذه الحالة

يصبح شرط التوازن هو:  $S + T = I + G + R$

$$\text{بالتعويض نجد: } -60 + 0.2Y^d + 50 = 100 + 80 + 10$$

$$0.2Y^d - 10 = 190$$

$$0.2Y^d = 200$$

$$Y^d = 200/0.2 = 1000$$

$$Y = Y^d + T - R$$

$$Y = 1000 + 50 - 10 = 1000 + 40 = 1040$$

الدخل في التوازن يساوي  $Y^*=1040$  ون

2. أوجد الدخل في التوازن هندسياً؟.

دالة الطلب الكلي:  $D = C + I + G = 60 + 0.8Y^d + 100 + 80$

$$D = 60 + 0.8(Y - 50 + 10) + 180$$

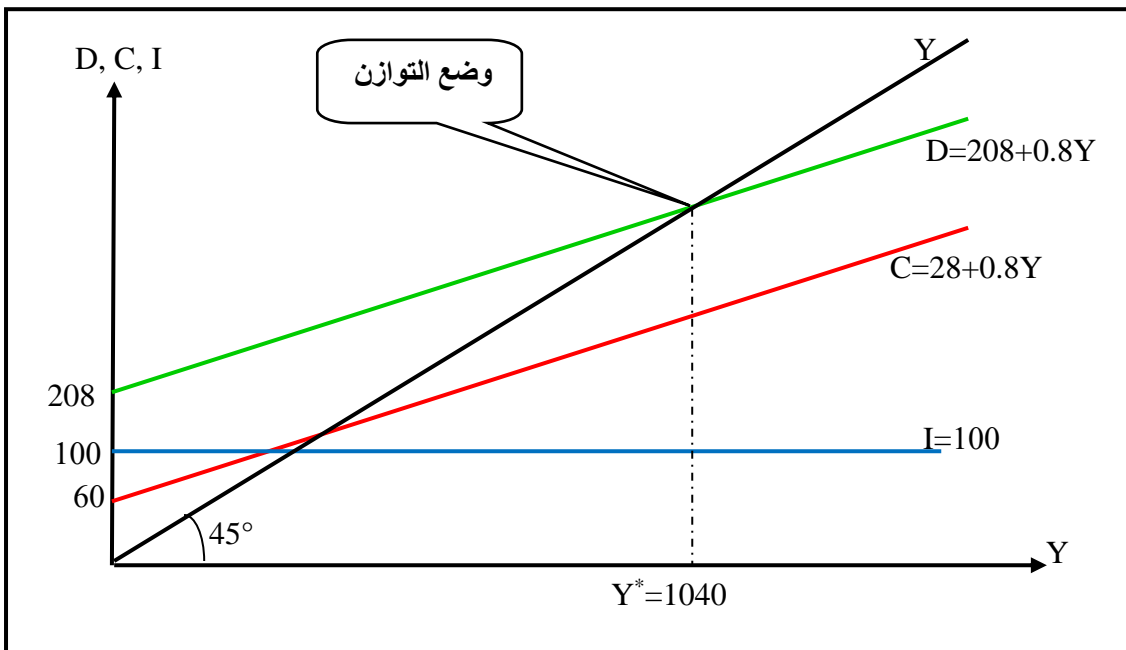
$$D = 60 + 0.8Y - 32 + 180$$

$$D = 208 + 0.8Y$$

$$C = 60 + 0.8Y^d = 60 + 0.8(Y - T + R)$$

$$C = 60 + 0.8(Y - 50 + 10) = 60 + 0.8(Y - 40) = 60 + 0.8Y - 32$$

$$C = 28 + 0.8Y$$



3. إذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 ون ، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟. زيادة الانفاق الحكومي سيؤدي إلى زيادة الطلب الكلي وبالتالي زيادة مستوى الدخل والإنتاج في التوازن:

$$D' = D + \Delta G = 208 + 0.8Y + 20 = 228 + 0.8Y$$

دالة الطلب الجديدة:  $D' = Y$  عند التوازن الجديد :

$$Y = 228 + 0.8Y$$

$$0.2Y = 228$$

$$Y = 228/0.2 = 1140$$

مستوى الدخل التوازني الجديد هو  $Y^* = 1140$

$$\Delta Y = 1140 - 1040 = 100$$

زيادة الانفاق الحكومي بـ 20 ون أدى إلى زيادة الدخل بـ 100 ون

حساب التغير في الدخل بطريقة المضاعف:

$$\Delta Y = K_g \cdot \Delta G$$

$$K_g = 1/(1-b) = 1/(1-0.8) = 1/0.2 = 5$$

حيث:  $K_g = 5$

$$\Delta Y = 5(20) = 100$$

### التمرين الثالث:

نفرض أننا في حالة اقتصاد مغلق يحتوى على ثلاث قطاعات وتعطى لك النتائج التالية:

$$Y = C + I + G ; C = 100 + 0.8Y_d$$

$$I = 50 ; T = 40 + 0.25Y ; G = 200 ; R = 60.$$

### المطلوب:

1. أكتب دالة الطلب الكلي؟.
2. أوجد مستويات التوازن للدخل الوطني، الدخل المتاح، الاستهلاك والادخار؟.
3. مثل وضع التوازن بيانياً؟.
4. إذا قررت الحكومة رفع الضرائب الجرافية بـ 20% ون ، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.
5. أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل؟ ثم مثلها بيانياً وأحسب قيمتها عند التوازن؟.

### حل التمرين الثالث:

$$Y = C + I + G ; C = 100 + 0.8Y_d$$

$$T = 40 + 0.25Y ; I = 50 ; G = 200 ; R = 60.$$

### 1. كتابة دالة الطلب الكلي؟.

دالة الطلب الكلي في اقتصاد مغلق يتكون من ثلاث قطاعات (أسر + مؤسسات + حكومة) هي مجموع طلب كل قطاع أي مجموع الطلب الاستهلاكي زائد الطلب الاستثماري زائد طلب الحكومة على السلع والبضائع والمتمثل في الإنفاق الحكومي وعليه تعطى دالة الطلب

$$D = C + I + G$$

$$D = 100 + 0.8Y_d + 50 + 200$$

$$D = 100 + 0.8(Y - T + R) + 50 + 200$$

$$D = 100 + 0.8(Y - 40 - 0.25Y + 60) + 50 + 200$$

$$D = 100 + 0.8Y - 32 - 0.2Y + 48 + 50 + 200$$

$$D = 100 + 0.8Y - 32 - 0.2Y + 48 + 50 + 200$$

$$D = 366 + 0.6Y$$

$$D = 366 + 0.6Y \text{ : دالة الطلب الكلي}$$

2. حساب مستويات التوازن للدخل الوطني، الدخل المتاح، الاستهلاك والادخار؟.  
شرط التوازن:  $Y = D$

$$Y = 366 + 0.6Y$$

$$Y - 0.6Y = 366$$

$$Y = 366/0.4 = 915$$

الدخل في التوازن يساوي:  $Y^* = 915$  ون.

الدخل المتاح أو الدخل التصرفي يعطى بالمعادلة التالية:

$$Y_d = Y - T + R$$

$$Y_d = Y - 40 - 0.25Y + 60$$

$$Y_d = 0.75Y + 20 = 0.75(915) + 20 = 706.25$$

الدخل المتاح يساوي:  $Y_d = 706.25$  ون.

حساب مساوى الاستهلاك والادخار:

$$C = 100 + 0.8 Y_d = 100 + 0.8(706.25) = 100 + 565 = 665$$

مستوى الاستهلاك في التوازن يساوي:  $C^* = 665$  ون.

$$S = Y_d - C = 706.25 - 665 = 41.25 \text{ : الادخار}$$

مستوى الادخار في التوازن يساوي:  $S^* = 41.25$  ون.

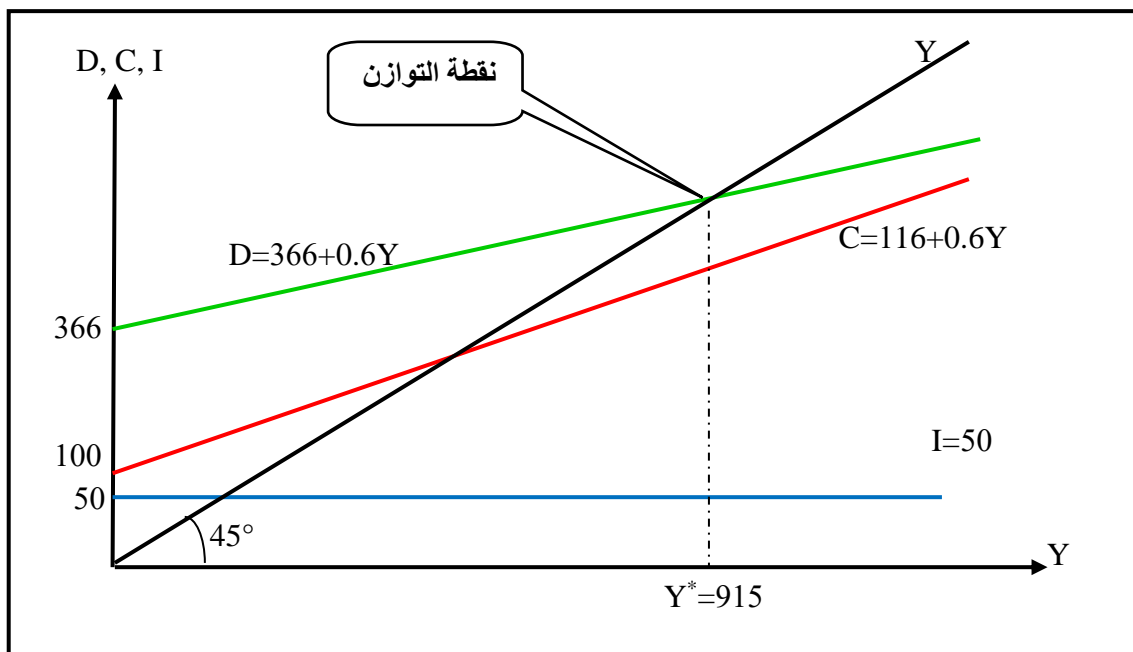
3. مثل وضع التوازن بيانياً؟.

دالة الاستهلاك بدلالة الدخل:

$$C = 100 + 0.8Y^d = 100 + 0.8(Y - 40 - 0.25Y + 60)$$

$$C = 100 + 0.8(0.75Y + 20) = 100 + 0.6Y + 16$$

$$C = 116 + 0.6Y$$



4. إذا قررت الحكومة رفع الضرائب الجزافية بـ 20% ون، فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟

حساب التغير في الضريبة الجزافية:

$$\Delta T_0 = 20(T_0)/100 = 0.2(T_0) = 0.2(40) = 8$$

معادلة الضرائب الجديدة تصبح:  $T_2 = T_0 + \Delta T_0 + tY$

$$T_2 = 40 + 0.2(40) + 0.25Y$$

$$T_2 = 40 + 8 + 0.25Y$$

$$T_2 = 48 + 0.25Y$$

دالة الطلب الجديدة تصبح:

$$D_2 = 100 + 0.8Y_d + 50 + 200$$

$$D_2 = 100 + 0.8(Y - T_2 + R) + 50 + 200$$

$$D_2 = 100 + 0.8(Y - 48 - 0.25Y + 60) + 50 + 200$$

$$D_2 = 100 + 0.8Y - 38.4 - 0.2Y + 48 + 50 + 200$$

$$D_2 = 100 + 0.8Y - 38.4 - 0.2Y + 48 + 50 + 200$$

$$D = 359.6 + 0.6Y$$

$$D_2 = 359.6 + 0.6Y \text{ : دالة الطلب الكلي}$$

عند التوازن يتساوى الطلب الكلي الجديد مع مستوى العرض:

$$Y = D_2$$

$$Y = 359.6 + 0.6Y$$

$$0.4Y = 359.6$$

$$Y = 899$$

مساوى الدخل الجديد يساوي  $Y = 899$  ون.

قررت الحكومة زيادة الضريبة الجزافية ( $T_0$ ) بـ 20% أي بـ 08 وحدات فانخفض الدخل من 915 إلى 899 ون، أي  $\Delta Y = -16$ ، لأن زيادة الضرائب يعتبر سياسة انكماشية تأثيرها عكسي على الدخل فكلما رفعت الحكومة في الضرائب كلما تراجع أداء الاقتصاد وانكمش الدخل والناتج، والعكس صحيح في حالة خفض الضرائب.

5. أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل؟ ثم مثلها بيانيا وأحسب قيمتها عند التوازن؟

تعطى عبارة فائض الميزانية كما يلي:

$$BS_s = T - R - G$$

تعطى عبارة عجز الميزانية كما يلي:

$$BS_d = R + G - T$$

فائض الميزانية يساوي:

$$BS_s = T - R - G$$

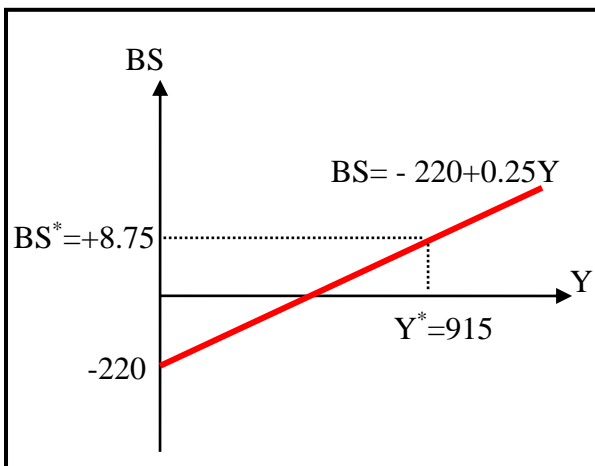
$$BS_s = 40 + 0.25Y - 60 - 200$$

$$BS_s = -220 + 0.25Y$$

$$BS_s = -220 + 0.25Y \text{ : معادلة فائض الميزانية}$$

عند التوازن:  $BS_s = -220 + 0.25(915) = +8.75$

فائض الميزانية يساوي:  $BS_s = 8.75$  ون



التمرين الرابع: إليك البيانات التالية:

Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
S	-40	-30	-20	-10	0	10	20	25	30	40	45	50
I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1. أحسب الدخل الوطني في التوازن؟
2. إذا قررت الدولة زيادة الإنفاق بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟
3. إذا قررت الدولة فرض ضرائب بمقدار 20 ون، ماذا يحدث للدخل والاستهلاك والادخار في التوازن؟
4. إذا قررت الدولة زيادة التحويلات بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟
5. ماذا يحدث للدخل لو قررت الحكومة تطبيق السياسات الثلاثة السابقة في آن واحد.

حل التمرين الرابع:

Y	0	50	100	150	200	250	300	325	350	400	425	450
S	-40	-30	-20	-10	0	10	20	25	30	40	45	50
I	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

1. حساب الدخل الوطني في التوازن؟  
يعطى شرط التوازن كما يلي:  
في حالة اقتصاد بسيط (أسر + مؤسسات):  $S=I$   
في حالة اقتصاد مغلق (أسر + مؤسسات + حكومة):  $S+T=I+G+R$   
وبما أن البيانات التي تتوفر عندنا في الجدول لا تحتوي على متغيرات السياسة المالية (انفاق عام، ضرائب وتحويلات) فسنعتبرها معدومة وعليه يكون شرط التوازن هو:

$$S=I$$

ومن خلال الجدول نستنتج أم مستوى التوازن هو  $Y=300$  حيث  $S=I=20$

الدخل الوطني في التوازن يساوي  $Y=300$  ون

2. إذا قررت الدولة زيادة الإنفاق بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟

يصبح شرط التوازن هو  $S=I+G = 20 + 20 = 40$

من خلال الجدول:  $S=40 \Rightarrow Y=400$

إذا قررت الدولة زيادة الإنفاق بـ 20 ون، سيزيد الدخل بـ 100 ون.

زيادة الانفاق العام يؤدي إلى زيادة الدخل والعكس صحيح في حالة انخفاض الانفاق العام، لأن زيادة الانفاق العام سياسة توسعية تشجع الطلب الحكومي وبالتالي تزيد من الطلب الكلي ما يؤدي إلى توسع وزيادة الدخل والإنتاج.

3. إذا قررت الدولة فرض ضرائب بمقدار 20 ون، ماذا يحدث للدخل والاستهلاك والادخار في التوازن؟

يصبح شرط التوازن هو  $S+T=I$

$$S=I+ -T = 20 - 20 = 00$$

من خلال الجدول:  $S=00 \Rightarrow Y=200$

إذا قررت الدولة فرض ضرائب بـ 20 ون، سينخفض الدخل بـ 100 ون.



زيادة الضرائب يؤدي إلى انخفاض الدخل وانخفاض الضرائب يؤدي إلى زيادة الدخل، لأن زيادة الضرائب سياسة انكماشية تخفض من الدخل التصرفي وبالتالي تخفض من الطلب الاستهلاكي ما ينقص من مستوى الطلب الكلي ما يؤدي إلى انكماش في الدخل والإنتاج.

4. إذا قررت الدولة زيادة التحويلات بـ 20 ون، ماذا يحدث للدخل الوطني في التوازن؟

يصبح شرط التوازن هو  $S=I+R = 20 + 20 = 40$

من خلال الجدول:  $S=40 \Rightarrow Y=400$

إذا قررت الدولة زيادة التحويلات الحكومية أو الإعانات الحكومية بـ 20 ون، سيزيد الدخل بـ 100 ون.

زيادة التحويلات تؤدي إلى زيادة الدخل والعكس صحيح في حالة خفض التحويلات، لأن زيادة التحويلات سياسة توسعية تشجع الدخل التصرفي وبالتالي تزيد من الطلب الاستهلاكي ما يرفع من مستوى الطلب الكلي ما يؤدي إلى توسع وزيادة الدخل والإنتاج.

1. ماذا يحدث للدخل لو قررت الحكومة تطبيق السياسات الثلاثة السابقة في آن واحد. يصبح شرط التوازن هو:

$$S+T = I+G+R$$

$$S=I+G+R -T = 20 + 20 + 20 - 20 = 20 + 20 = 40$$

من خلال الجدول:  $S=40 \Rightarrow Y=400$

**مهم جدا:**

- السياسة المالية هي سياسة الموازنة العامة التي من خلالها تؤثر الحكومة على مخرجات النشاط الاقتصادي بتغييرها لأحد متغيرات الميزانية المتمثلة في (الانفاق العام، الضرائب أو التحويلات الحكومية).
- السياسة التوسعية عس التي تؤدي إلى توسع وزيادة في الدخل والنتائج.
- السياسة الانكماشية عس التي تؤدي إلى انكماش وانخفاض في الدخل والنتائج.
- السياسة المالية التوسعية تتمثل في :
  1. زيادة الانفاق العام (الحكومي).
  2. أو زيادة التحويلات الحكومية.
  3. أو خفض الضرائب.
- السياسة المالية الانكماشية تتمثل في :
  1. خفض الانفاق العام (الحكومي).
  2. أو خفض التحويلات الحكومية.
  3. أو زيادة الضرائب.

- السياسة المالية التوسعية  $\leftarrow$  زيادة الطلب الكلي  $\leftarrow$  زيادة الدخل والإنتاج.
- السياسة المالية الانكماشية  $\leftarrow$  خفض الطلب الكلي  $\leftarrow$  خفض الدخل والإنتاج.