



**سلسلة التمارين رقم (1): النموذج الكينزي في اقتصاد مغلق (ثلاث قطاعات)**

**التمرين (01):** لنفرض أن إقتصاد ما ممثلاً بالنموذج التالي:

$$C = 600 + 0.5Y_d, \quad I = 300, \quad G = 400, \quad T_x = 800 + 0.2y, \quad TR = 0$$

حيث:  $C, Y_d, I, G, T_x$  تمثل على التوالي: الإستهلاك، الدخل المتاح، الإستثمار، الإنفاق الحكومي، الضرائب والرسوم. المطلوب:

- 1/ أوجد معادلة الدخل التوازني ثم احسب قيمته ؟
- 2/ احسب كلا من الاستهلاك والضرائب عند التوازن ؟
- 3/ ماهو مقدار التغير في الدخل الوطني عند زيادة  $T, AT = 100$  ؟
- 4/ اذا كان الدخل عند مستوى التشغيل التام  $Y^* = 1800$ ، فما هو مقدار التغير اللازم في انفاق الحكومة  $G$  للوصول الى حالة التشغيل التام

**التمرين (02):** ضمن النموذج الكينزي للتوازن الكلي، ليكن لديك المعطيات الافتراضية التالية الخاصة بإقتصاد ذو ثلاث قطاعات :

$$C = 10 + 0.8 Y_d ; \quad I = 50 + 0.2 Y ; \quad T = 0.2 Y + T_0 ; \quad T_0 + TR_0 = 150; \quad TR_0 = ?$$

علماً أن دخل التشغيل التام هو:  $Y_f = 1400$ .  
المطلوب:

- 1/ اذا قررت الحكومة موازنة الميزانية، فما هو مستوى الناتج (الدخل) التوازني المناسب لذلك ؟
- 2/ ما هو شرط توازن هذا النموذج الاقتصادي ؟ ولماذا سمي بالنموذج البسيط ذي 3 قطاعات ؟ ثم حدد الصيغة الحرفية لقيمة مضاعف  $G$  ؟
- 3/ اذا كان مستوى دخل التشغيل الكامل هو ( $Y^* = 850$ ) فما هي حالة الاقتصاد اذا ؟ احسب مقدار فجوة الإنتاج ؟
- 4/ اذا استخدمنا الانفاق الحكومي على أنه متغير للسياسة الاقتصادية، مامقدار التغير في الانفاق الحكومي حتى نصل الى مستوى التشغيل التام ؟ ثم احسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه ؟
- 5/ اذا كان مستوى دخل التشغيل التام هو ( $Y^* = 780$ )، فما هي حالة الاقتصاد (نوع الفجوة) ؟ احسب مقدار فجوة الإنتاج.
- 6/ بدلا مما ورد في السؤال 5، لو افترضنا أن  $T_x$  هي متغير السياسة الاقتصادية، فما مقدار التغير فيها حتى نصل الى مستوى الاستخدام التام ؟ ثم احسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه ؟
- 7/ لنفرض أن زيادة في الدخل ( $Y$ ) بمقدار 20 وحدة تقلص من البطالة بنسبة 1%، فإذا كان معدل البطالة الحالي هو 5% وترغب الحكومة تخفيضه الى 3% مع الاحتفاظ بتوازن الميزانية، بكم يجب الزيادة في الانفاق الحكومي ( $G$ ) ؟

**التمرين (03):** في ظل النموذج الكينزي البسيط للدخل والإنفاق، لديك المعلومات التالية والمتعلقة بإقتصاد ما ذو ثلاثة قطاعات:

$$C = 15 + 0.75 Y_d ; \quad I = 100 ; \quad T = 0.2 Y ; \quad G = 50$$

المطلوب:

- 1/ حدد عبارة الدخل التوازن ( $Y^*$ )، ثم أحسبه ؟
- 2/ أحسب عند التوازن رصيد ميزانية الحكومة  $BS$ ، وما تعليقك على النتيجة ؟
- 3/ حدد عبارة مضاعف الإنفاق الحكومي  $K_G$ ، ثم أحسبه ؟
- 4/ إذا قررت الحكومة رفع مستوى الناتج التوازني بـ 25 ون عن طريق زيادة الإنفاق الحكومي، فما هو حجم التغيير في الإنفاق الحكومي المناسب ؟
- 5/ ما هو حجم التغيير في الضرائب ( $\Delta T_0$ ) لتحقيق نفس الزيادة السابقة في الناتج التوازني ( $\Delta y = 25$ ) ؟

**التمرين (04):** ليكن لدينا المعطيات الآتية عن اقتصاد ما:

$$I=200 ; \quad T=600 ; \quad C=1000+0.6Y_d ; \quad G=500 ; \quad TR=100$$

المطلوب:

- 1/ أكتب شرط التوازن لهذا الاقتصاد.
- 2/ استخراج عبارة الدخل التوازني.
- 3/ احسب الدخل التوازني والاستهلاك، والادخار المرافق.
- 4/ احسب رصيد الميزانية، علق عليه.
- 5/ اذا كان الدخل في التشغيل التام يساوي 2800 ماهي حالة الاقتصاد، حدد طبيعة الفجوة واحسبها.
- 6/ اذا علمت أن الضريبة أصبحت مرتبطة بالدخل، بمعدل السدس (6/1)، احسب الدخل التوازني الجديد، ماهي حالة الاقتصاد والميزانية.
- 7/ احسب التغيير في الاستهلاك، الادخار.

**التمرين (05):** اليك معطيات اقتصاد مكون من ثلاث قطاعات

$$C=2000+0.7Y_d ; \quad G=800 ; \quad I=1110 ; \quad T=1500 ; \quad TR=200$$

المطلوب:

- 1/ ماهو مستوى الدخل التوازني؟ واحسب رصيد الميزانية .
- 2/ اذا ارتفع  $G$  بمقدار 300 ماأثر ذلك على الدخل التوازني ؟
- 3/ اذا ارتفعت الضرائب بمقدار 300، ماأثر ذلك على الدخل ؟

4/ اذا ارتفعت الضرائب بمقدار 300 وارتفع الانفاق الى 300 ماأثر ذلك على الدخل ؟ ماأثر ذلك على الميزانية، ماذا يسمى هذا الأثر.

5/ اذا ارتفعت الضرائب بمقدار 30 وارتفعت التحويلات ب 30 ماأثر ذلك على الدخل التوازني؟

بالتوفيق / أستاذة المقياس حركات