

### السلسلة الثالثة

تطبيق 01: (الاجابة والشرح في ..... المحاضرة الحضورية )

#### الاسئلة النظرية :

- قدم شرحا مختصرا ل: التهربات والتحقينات، موارد واستخدامات، رصيد الموازنة، التحويلات الحكومية، صافي الضرائب، صافي التعاملات مع العالم الخارجي، صافي الصادرات.

#### المثال التطبيقي (تكملة) يحل المثال في حصة المحاضرات

اولا: (نموذج لقطاعين بسيط)

لدينا معطيات التالية:

$$a=100 , b=0.6 , l= 80$$

المطلوب: -شكل المعادلة السلوكية لاستهلاك (c) والادخار (s)

-أوجد الدخل التوازني (  $Y^{\circ}_1$  ) بطريقتين؟ مع التمثيل البياني.

ثانيا: (نموذج لقطاعين بسيط مع دالة الاستثمار مرتبطة بالدخل)

لدينا المعطيات التالية:

$$C=100+0.8y_d ; I=80+0.2y$$

المطلوب: أوجد الدخل التوازني (  $Y^{\circ}_2$  ) ؟ وحدد قيم توازن؟ احسب مضاعف الاستهلاك والاستثمار؟

ثالثا: نموذج لثلاثة قطاعات الاستثمار منفصل عن الدخل والضرائب منفصلة على دخل.

لدينا المعطيات التالية:

$$C=100+0.8y_d ; I=80 ; G=60 ; T= 50 ; R=10$$

المطلوب: -أوجد الدخل التوازني (  $Y^{\circ}_3$  ) ؟ وحدد قيم توازن؟

-اذا كان الدخل في التشغيل التام يساوي (  $Y_f^{\circ}=5500$  ) ماهي نوع الفجوة ؟ ما هو مقدار التغيير اللازم في

الانفاق الحكومي للوصول الى حالة التشغيل الكامل ؟

رابعا: نموذج لثلاثة قطاعات الاستثمار منفصل عن الدخل والضرائب مرتبطة بالدخل.

لدينا المعطيات التالية:

$$C=100+0.8y_d ; I=80 ; G=60 ; T= 50+0.1y ; R=10$$

المطلوب: -أوجد الدخل التوازني (  $Y^{\circ}_4$  ) ؟ وحدد قيم توازن؟

-اذا كان الدخل في التشغيل التام يساوي (  $Y_f^{\circ}=5500$  ) ماهي نوع الفجوة ؟

خامسا: نموذج لأربعة قطاعات الاستثمار منفصل على الدخل والضرائب منفصلة على الدخل مع الواردات (منفصلة عن دخل/ومرتبطة).

لدينا المعطيات التالية:

$$C = 100+0.8y_d ; I = 80 ; G=60 ; T= 50 ; R=10 ; X=80 ; M=30$$

المطلوب: - ما نوع هذا الاقتصاد؟

- أوجد الدخل التوازني (  $Y^{\circ}_5$  ) ؟ وحدد قيم التوازن؟ احسب صاف الصادرات.

- حدد الدخل التوازني الجديد (  $Y^{\circ}_6$  ) اذا كانت الواردات وفق العلاقة التالية:  $M=30+0.02Y$

تطبيق 02 (تابع): (التوازن في اقتصاد يتكون من 03 قطاعات) ..... يحل في الحصة TD رقم 03

أولاً: للوصول بالنموذج السابق (تمرين رقم 02 سلسلة 2) الى الواقع نفرض تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي من خلال سياسة الانفاق العمومي والضرائب المستقلة عن الدخل والتحويلات.

$$C = 200 + 0.75y ; I = 400 , T = 30 , R = 10 , G = 100$$

1- احسب الناتج التوازني  $(Y^*_1)$  ؟

2- احسب قيمة المضاعف والقيم التوازن  $(S^*_1 , C^*_1 , Y^*_1)$  ؟

3- حدد شرط توازن هذا الاقتصاد ؟

ثانياً : المحافظة على نفس المعطيات لكن بتطبيق سياسة مالية صارمة بربطت الضرائب مع الدخل الوطني من خلال المعادلة التالية :

$$T = 30 + 0.15y$$

4- حدد عبارة الدخل الوطني في التوازن واحسب  $(Y^*_2)$  .

5- احسب القيم التوازن  $(S^*_2 , C^*_2 , Y^*_2 , T^*_2)$  ؟

تطبيق 03: (مسألة التوازن في اقتصاد مغلق يتكون من ثلاثة قطاعات) ..... الحل مع الشرح في موقع الجامعة "دروس على الخط"

لدينا الخصائص الهيكلية لاقتصاد مفترض بالشكل:

$$C = 125 + 0.5(y - T + R)$$

$$I = 75 + 0.2Y$$

$$T = 0.25Y + 100$$

$$G = 225$$

$$R = 75$$

1- احسب قيمة الناتج التوازني  $(Y^*_e)$  ؟

2- احسب  $(Y^*_e)$  و  $(T^*_e)$  ؟

3- احسب قيمة المتغيرات الداخلية في التوازن ؟

4- ماهو مستوى الناتج المناسب لاستعمال كافة الطاقات الانتاجية ؟

5- احسب قيمة  $(BS^*)$  ؟

تطبيق 04: (تحديد الدخل التوازني في اقتصاد يتكون من 04 قطاعات) ..... يحل في الحصة TD

إذا كانت لديك المعادلات التالية:

$$C = 20 + 0.8y_d ; I = I_0 = 20 ; G = G_0 = 10 ; X = 30 ; M = 20$$

المطلوب:

1- هل هذا الاقتصاد مفتوح أو مغلق ولماذا ؟

2- أوجد الدخل التوازني  $(Y^*_1)$  ؟ ماهي حالة الاقتصاد ؟

3- إذا كانت الواردات وفق العلاقة التالية:  $M = 20 + 0.2Y$  حدد الدخل التوازني الجديد  $(Y^*_2)$  .

4- حدد التغيير في الدخل الوطني.

تطبيق 05: (مسألة تحديد الدخل التوازني في اقتصاد مغلق يتكون 4 قطاعات) .....

إذا كانت لديك المعادلات التالية:

$$C=10+0.9y_d ; I=60 ; G=15 ; T= 50 ; R=0 ; X= 10 ; M= 10+0.05y ; Y_d=Y-T+R ; Y_f^* =600$$

المطلوب:

- 1- هل هذا الاقتصاد مفتوح أو مغلق ولماذا ؟
- 2- أوجد الدخل توازني ( $Y^*$ ) ؟ ماهي حالة الاقتصاد؟
- 3- حساب رصيد الميزانية والميزان التجاري عند مستوى الدخل التوازني وعلق عليهما؟
- 4- إذا استخدمنا الإنفاق الحكومي ( $G$ ) كمتغير للسياسة الاقتصادية، ما مقدار التغيير في الإنفاق الحكومي حتى نصل الى مستوى التشغيل التام (كامل) .

تطبيق 06: (مسألة شاملة لمحور النموذج الاقتصادي الكلي الكينيدي) ..... الحل في موقع الجامعة "دروس على خط"

إذا افترضنا بان وضعية اقتصاد (ما) ممثلة بالعلاقة التالية خلال فترة معين : (الوحدة : م و ن )

- دالة الاستهلاك في المدى القصير :  $C = a + bY_d$ ؛ حيث (a) الاستهلاك المستقل، (b) الميل الحدي لاستهلاك، ( $Y_d$ ) الدخل المتاح؛
  - دالة الضرائب و الرسومات :  $T = T_0 + tY$ ؛ حيث ( $T_0$ ) الضريبة المستقلة عن الدخل، (t) معدل الضريبة ؛
  - دالة الواردات :  $M = M_0 + My$ ؛ حيث ( $M_0$ ) الواردات المستقلة عن ( $Y$ ) و (m) الميل الحدي لاستيراد ؛
  - حيث ( $I_0$ ) تمثل الاستثمار المستقل؛  $(I=I_0)$  ;
  - حيث ( $G_0$ ) تمثل الإنفاق المستقل ؛  $(G=G_0)$  ;
  - حيث ( $X_0$ ) تمثل الصادرات المستقل .  $(X=X_0)$  ;
- إذا افترضنا أن المعاملات أعطيت القيم التالية : من أجل كل السكان النشطين يشتغلون يجب أن يبلغ الدخل الكامل : ((  $G_0=200$  ،  $Y_f=1100$  ))  
 $X_0=150$  ،  $t=20\%$  ،  $T_0=20$  ،  $m=22\%$  ،  $M_0=12$  ،  $b=0.9$  ،  $a=30$  ،  $I_0=150$  .

المطلوب :

- 1- اشرح معنى:  $m$  ،  $M_0$  ،  $E_0$  جبرياً. وحدد العبارة الجبرية لدخل التوازن ( $Y_1^*$ ).
- 2- حدد العبارة الجبرية لمضاعف الإنفاق الحكومي ( $K_c G$ ) ثم علق عليه اقتصادياً.
- 3- حساب مختلف المتغيرات الداخلية والخارجية للنموذج رصيد الميزانية ورصيد الميزان التجاري .
- 4- هل أن هذا الاقتصاد في حالة توازن أم لا؟ (من خلال الشرط: موارد تساوي استخدامات ) لماذا ؟ فسر ؟