**العمل الموجه الرابع: خاص النموذج الكينزي البسيط للدخل والإنفاق**

**التمرين الأول:**

لدينا مختلف المستويات من المداخيل في مجتمع ما: 1000, 1500, 2000, 2500,

وكان الإنفاق الكلي في الاستهلاك كما يلي: 1800 , 2200, 2600 , 3000,

المطلوب:

1. أحسب الميل الحدي للإستهلاك؟.
2. ما هو حجم الإستهلاك عندما ينعدم الدخل؟.
3. ما هي مميزات دالة الإستهلاك؟.

**التمرين الثاني:** اذا كانت دالة الإستهلاك معرفة كما يلي: C = 25+(3/4) Y

1. أوجد دالة الإدخار؟,
2. أحسب الميل الحدي للإدخار؟.
3. ماهي العلاقة بين الميل الحدي للإستهلاك والميل الحدي للإدخار؟.

**التمرين الثالث:** لتكن لدينا البيانات التالية :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 450 | 425 | 400 | 350 | 325 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 | 50 | 0 | الدخل Y |
| 400 | 380 | 360 | 320 | 300 | 280 | 240 | 200 | 160 | 120 | 80 | 40 | الإستهلاك C |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | الاستثمار I |

1. احسب حجم الإدخار عند كل مستوى من مستويات الدخل.
2. احسب الميل الوسيطي والحدي للإستهلاك والإدخار عند كل مستوى من المستويات؟.

ماذا تستنتج.؟

1. أكتب الدوال التي تعرف كل من الإستهلاك والإدخار , ومثلهما بيانيا.
2. حدد القيم التوازنية لكل من الدخل Ye الاستهلاك Ce والادخار Se.

**التمرين الرابع:** إملأ الفراغات في الجدول التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدخل  **Y** | الإستهلاك  **C** | الميل الوسيطي للإستهلاك  **APC** | الميل الحدي للإستهلاك  **MPC** |
| 300  400  ....  725  ..... | 280  ....  500  ....  800 | ....  0.80  0.75  ....  .... | 0.30  ….  ....  0.70  0.75 |

**التمرين الخامس:** لتكن لدينا المعطيات التالية: .C = 35 + 0.88Y

I = 60

1. ماذا تعني المعادلة C؟.
2. استنتج معادلة الإدخارS بدلالة الدخل.
3. أوجد مستوى الدخل التوازنيYe؟.
4. أوجد مستوى الإستهلاك عند التوازن Ce؟.
5. أوجد مستوى الإدخار عند التوازن Se ؟.
6. مثل البيانات المتعلقة بالإستهلاك, الإدخار والإستثمار بيانيا.
7. من خلال النتائج المتحصل عليها سابقا وضح أنه عند التوازن:
8. يتعادل الإنفاق المخطط مع قيمة الإنتاج.
9. يتعادل الإدخار المخططS , مع الأستثمار المخطط I

**التمرين السادس:**  إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

C = 30 + 0.65 Yd.I = 60. G = 100. Tx = 125. TR = 30.

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 الحكومة ؟,

وكم مقداره؟.

**التمرين السابع:** يتميز اقتصاد ما بالخصائص التالية:

C = 60 +0.6Yd , I = 100 , G = 60 , Tx = 50 , TR = 10.

المطلوب:

* أوجد الدخل التوازني بطريقتين ) جبريا( ؟.
* أوجد الدخل التوازني هندسيا؟.
* اذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 و ن , ما هو مستوى الدخل التوازني الجديد؟.
* لأسباب ما قررت الحكومة تخفيض الضرائب بـ20 ون, ما هو أثر ذلك على الدخل في التوازن؟

**التمرين الثامن:**

لنفترض أننا في حالة اقتصاد مغلق يحتوي عل ثلاث قطاعات وتشير توقعات الخبراء إلى النتائج

التالية:

Y = C + I + G.

C = 100 + 0.8Yd.

Tx = 40 + 0.25Y.

I = 50 , G = 200 , TR=?.

المطلوب:

1. اذا افترضنا عدم تدخل الدولة ما هي المستويات التوازنية للدخل الاستهلاك والادخار ؟ .
2. لأسباب ما سوف تجبر الحكومة على تحديد مستوى الدخل التوازني عند المستوى (Ye = 835) ما هو مستوى التحويلات الحكومية TR الذي يضمن لها ذلك، وما هو مستوى الدخل التصرفي؟ وكيف يمكن تصريفه بين الاستهلاك والادخار؟.
3. أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل, ثم مثلها بيانيا, وأحسب قيمتها عند التوازن.
4. إذا قررت الحكومة رفع قيمة الضرائب الجزافية بنسبة 25 %، فما هو أثر ذلك على الدخل؟.

**التمرين التاسع:**

إليك المعطيات 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 في التوازن؟.
2. إذا قررت الحكومة زيادة الإنفاق بـ 20 ون, ماذا يحث للدخل التوازني؟.
3. إذا قررت الحكومة فرض ضرائب بمقدار 20 ون, ما هي مستويات الدخل الوطني, الدخل التصرفي , الاستهلاك و الادخار في التوازن؟.
4. إذا قررت الحكومة زيادة التحويلات بـ 20 ون, ماذا يحث للدخل التوازني؟

**التمرين العاشر:**  إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

C = 30 + 0.65 Yd. I = 60. G = 100. Tx = 125. TR = 30.

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 الحكومة ؟ وكم مقداره؟.

**التمرين الحادي عشر:** إذا كان اقتصاد ما يحقق حالة العمالة الكاملة (التشغيل الكامل) عند مستوى من الدخل قدره 1000 ون، و كانت دالة الاستهلاك الكلية له تأخذ الشكل التلي: C=10+0.9Yd، بينما كان الاستثمار ثابت عند 60 ون، في حين بلغ إنفاق القطاع الحكومي 35 ون، أما موارده فتتحدد بالعلاقة التالية: Tx=10+0.1Y.

المطلوب:

1. ماهو مستوى الدخل الذي يحقق التوازن؟
2. ما هي مستويات الاستهلاك، الادخار، و الضرائب الموافقة لهذا المستوى من الدخل؟
3. هل هذا المستوى من الدخل الذي يحقق التوازن تضخمي أم انكماشي؟
4. ماهو حجم الانفاق الحكومي اللازم لتحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي( Ye=Yf)؟

**التمرين الثاني عشر**

لتكن لدينا المعطيات التالية عن اقتصاد ما:

Tx=100, G=0, I=100, C=220 + 0.75Yd, Tr=0

المطلوب:

1. ماهو شرط التوازن في هذا الاقتصاد؟ ثم أحسب مستوى الناتج التوازني.
2. إذا كان مستوى التشغيل الكلمل عند Yf=1000:
   * هي طبيعة و قيمة الفجوة؟
   * أحسب حجم الانفاق الحكومي المناسب لحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي.
3. لنفرض أن معدل البطالة 10%، و تسعة الحكومة إلى تخفيضه إلى مستوى 3%، مع العلم أن أي زيادة في الناتج بقدار25 ون من شأنها امتصاص 2% من البطالة، ما هو مستوى الضرائب اللازم علما بأن الميزانية متوازنة؟

**التمرين الثالث عشر:** لتكن لدينا المعطيات التلية عن اقتصاد ما(الوحدة مليون دينار):

Z= 5 + 0.25Y, X=10, Tx=40, G=75, I=100, C=220 + 0.75Yd

المطلوب:

1. استنتج دالة الادخار
2. أحسب الدخل التصرفي (المتاح) في التوازن
3. أحسب كل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات في التوازن
4. أحسب الميل الوسطي لكل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات
5. أحسب مضاعف كل من: الانفاق الحكومي، الضرائب، و التجارة الخارجية
6. إذا قررت الحكومة زيادة الواردات بمقدار 5 ملايين دينار فماذا يحدث للدخل التوازني؟
7. كيف يكون وضع التجارة الخارجية في الحالتين (قبل و بعد زيادة الواردات)؟

**حل العمل الموجه الرابع: خاص بالنموذج الكينزي البسيط للدخل والإنفاق**

**التمرين الأول:**

1. الميل الحدي للاستهلاك: باختيار أي مستويين من الدخل والاستهلاك الموافق له نجد
2. حجم الاستهلاك عندما ينعدم الدخل يعبر عن حد الكفاف، واستخدام عبارة دالة الاستهلاك نجد:

وباستخدام أي مستوى من الدخل والاستهلاك الموافق له نجد:

1. مميزات دالة الاستهلاك: هي دالة خطية ذات ميل موجب محصور بين الفر والواحد، تمثيلها البياني خط مستقيم لا يمر من نقطة المبدأ لوجود حد الكفاف.

**التمرين الثاني:**

* دالة الإدخار لدينا
* الميل الحدي للإدخار:
* العلاقة بين الميل الحدي للإستهلاك والميل الحدي للإدخار:

**التمرين الثالث:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 450 | 425 | 400 | 350 | 325 | 300 | 250 | 200 | 150 | 100 | 50 | 0 | الدخل Y |
| 400 | 380 | 360 | 320 | 300 | 280 | 240 | 200 | 160 | 120 | 80 | 40 | الإستهلاك C |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | الاستثمار I |
| 50 | 45 | 40 | 30 | 25 | 20 | 10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | الادخار S=Y-C |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |  |
| 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |  |
| 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,96 | 1,00 | 1,07 | 1,20 | 1,60 | - |  |
| 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | -0,07 | -0,20 | -0,60 | - |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | MPC+MPS |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | APC+APS |
| 420 | 400 | 380 | 340 | 320 | 300 | 260 | 220 | 180 | 140 | 100 | 60 | AD=C+I |

* الدوال التي تعرف كل من الاستهلاك والادخار: من الجدول لدينا:

التمثيل البياني:

S,C

-

Y

القيم التوازنية لكل من الدخل Y\* الاستهلاك C\* والادخار S\*: من الجدول: نجد

عند التوازن وهو عند

**التمرين الرابع:** إالفراغات في الجدول التالي: نستخدم عبارة الميل الحدي والميل الوسطي لنجد القيم المناسبة كما في التمرين السابق

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الدخل  **Y** | الإستهلاك  **C** | الميل الوسيطي للإستهلاك  **APC** | الميل الحدي للإستهلاك  **MPC** |
| 300  400  666.67  725  ..... | 280  320  500  540.83  800 | 0.93  0.80  0.75  0.75  .... | 0.30  0.4  0.66  0.70  0.75 |

**التمرين الخامس:** لتكن لدينا المعطيات التالية: .C = 35 + 0.88Y

I = 60

* تعني المعادلة C: دالة الاستهلاك الكلية، حيث 35 حد الكفاف، و 0.88 الميل الحدي للاستهلاك
* معادلة الإدخارS بدلالة الدخل:
* مستوى الدخل التوازنيY\*: هند التوازن
* مستوى الإستهلاك عند التوازن C\*: نعوض الناتج التوازني في دالة الاستهلاك
* أوجد مستوى الإدخار عند التوازن S\* : نعوض الناتج التوازني في دالة الادخار أو ننقص الاستهلاك من الدخل.
* البيانات المتعلقة بالإستهلاك, الإدخار والإستثمار بيانيا:

S,C,I

-

Y

**التمرين السادس:**

* الدخل في التوازن: شرط التوازن:

* مستوى الدخل التصرفي:
* مستوى الاستهلاك والادخار عند التوازن: نعوض الناتج التوازني في دالة الاستهلاك، والادخار هو فا\ض الاستهلاك من الدخل.
* عجز في ميزانية الحكومة:

**التمرين السابع:** يتميز اقتصاد ما بالخصائص التالية:

C = 60 +0.6Yd , I = 100 , G = 60 , Tx = 50 , TR = 10.

المطلوب:

* أوجد الدخل التوازني بطريقتين ) جبريا(: انطلاقا من شرط التوازن: الطلب الكلي يساوي العرض الكلي كما في التمرين السابق، والطريقة الثانية انطلاقا من الفجرة ادخار استثمار، أي
* الدخل التوازني هندسيا: بتقاطع خط الطلب مع خط العرض
* اذا ارتفع الإنفاق الحكومي بـ 20 و ن , مستوى الدخل التوازني الجديد:

نحسب مضاعف الإنفاق الحكومي: ثم نحسب مقدار التغير في الناتج التوازني حيث أي أن الناتج التوازني الجديد ارتفع عن السابق بمقدار 50 ليصبح 460+50=540 ون

* قررت الحكومة تخفيض الضرائب بـ20 ون, أثر ذلك على الدخل في لتوازن: نحسب أولا مضاعف الضرائب حيث ثم نحسب مقدار التغير في الناتج التوازني حيث أي أن الناتج التوازني الجديد ارتفع عن السابق بمقدار 30 ليصبح 460+30=520 ون

**التمرين الثامن:**

لنفترض أننا في حالة اقتصاد مغلق يحتوي عل ثلاث قطاعات وتشير توقعات الخبراء إلى النتائج

التالية:

Y = C + I + G.

C = 100 + 0.8Yd.

Tx = 40 + 0.25Y.

I = 50 , G = 200 , TR=?.

المطلوب:

1. اذا افترضنا عدم تدخل الدولة ما هي المستويات التوازنية للدخل الاستهلاك والادخار ؟ .
2. لأسباب ما سوف تجبر الحكومة على تحديد مستوى الدخل التوازني عند المستوى (Ye = 835) ما هو مستوى التحويلات الحكومية TR الذي يضمن لها ذلك، وما هو مستوى الدخل التصرفي؟ وكيف يمكن تصريفه بين الاستهلاك والادخار؟.
3. أوجد عبارة فائض الميزانية بدلالة الدخل, ثم مثلها بيانيا, وأحسب قيمتها عند التوازن.
4. إذا قررت الحكومة رفع قيمة الضرائب الجزافية بنسبة 25 %، فما هو أثر ذلك على الدخل؟.

**التمرين التاسع:**

إليك المعطيات 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 في التوازن؟.
2. إذا قررت الحكومة زيادة الإنفاق بـ 20 ون, ماذا يحث للدخل التوازني؟.
3. إذا قررت الحكومة فرض ضرائب بمقدار 20 ون, ما هي مستويات الدخل الوطني, الدخل التصرفي , الاستهلاك و الادخار في التوازن؟.
4. إذا قررت الحكومة زيادة التحويلات بـ 20 ون, ماذا يحث للدخل التوازني؟

**التمرين العاشر:**  إليك البيانات التالية حول اقتصاد بلد ما :

C = 30 + 0.65 Yd. I = 60. G = 100. Tx = 125. TR = 30.

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 الحكومة ؟ وكم مقداره؟.

**التمرين الحادي عشر:** إذا كان اقتصاد ما يحقق حالة العمالة الكاملة (التشغيل الكامل) عند مستوى من الدخل قدره 1000 ون، و كانت دالة الاستهلاك الكلية له تأخذ الشكل التلي: C=10+0.9Yd، بينما كان الاستثمار ثابت عند 60 ون، في حين بلغ إنفاق القطاع الحكومي 35 ون، أما موارده فتتحدد بالعلاقة التالية: Tx=10+0.1Y.

المطلوب:

1. ماهو مستوى الدخل الذي يحقق التوازن؟
2. ما هي مستويات الاستهلاك، الادخار، و الضرائب الموافقة لهذا المستوى من الدخل؟
3. هل هذا المستوى من الدخل الذي يحقق التوازن تضخمي أم انكماشي؟
4. ماهو حجم الانفاق الحكومي اللازم لتحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي( Ye=Yf)؟

**التمرين الثاني عشر**

لتكن لدينا المعطيات التالية عن اقتصاد ما:

Tx=100, G=0, I=100, C=220 + 0.75Yd, Tr=0

المطلوب:

1. ماهو شرط التوازن في هذا الاقتصاد؟ ثم أحسب مستوى الناتج التوازني.
2. إذا كان مستوى التشغيل الكلمل عند Yf=1000:
   * هي طبيعة و قيمة الفجوة؟
   * أحسب حجم الانفاق الحكومي المناسب لحقيق حالة الاستقرار الاقتصادي.
3. لنفرض أن معدل البطالة 10%، و تسعة الحكومة إلى تخفيضه إلى مستوى 3%، مع العلم أن أي زيادة في الناتج بقدار25 ون من شأنها امتصاص 2% من البطالة، ما هو مستوى الضرائب اللازم علما بأن الميزانية متوازنة؟

**التمرين الثالث عشر:** لتكن لدينا المعطيات التلية عن اقتصاد ما(الوحدة مليون دينار):

Z= 5 + 0.25Y, X=10, Tx=40, G=75, I=100, C=220 + 0.75Yd

المطلوب:

1. استنتج دالة الادخار
2. أحسب الدخل التصرفي (المتاح) في التوازن
3. أحسب كل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات في التوازن
4. أحسب الميل الوسطي لكل من: الاستهلاك، الادخار، و الواردات
5. أحسب مضاعف كل من: الانفاق الحكومي، الضرائب، و التجارة الخارجية
6. إذا قررت الحكومة زيادة الواردات بمقدار 5 ملايين دينار فماذا يحدث للدخل التوازني؟

كيف يكون وضع التجارة الخارجية في الحالتين (قبل و بعد زيادة