



# جامعة قاصدي مرباح - ورقلة-

الاقتصاد الكلي (01+02) + الاقتصاد الكلي المعمق + الاقتصاد الكلي المالي

إعداد وتجميع :  
الدكتور نمر محمد الخطيب

الجديد

في التحليل الاقتصادي الكلي

مسائل و تمارين محلولة و موجهة

الجزء الثاني -

المصدر: النول لمذكرات التخرج في الجزائر

نوفمبر 2014



# نبذة عن السيرة الذاتية

نمر محمد الخطيب، مولود في 12 ماي 1980، بورقلة،  
أستاذ محاضر بكلية العلوم الاقتصادية و العلوم التجارية و  
علوم التسيير، والأمين العام للنقابة الوطنية للأساتذة  
الجامعيين بجامعة قاصدي مرباح بورقلة، محافظ  
حسابات-محاسب معتمد، عمل كمسير لميزانية ولاية  
ورقلة 2002-2006 متحصل على شهادة الليسانس علوم التسيير  
تخصص مالية 2003/2002 وماجستير دراسات اقتصادية  
2006، جامعة ورقلة، شهادة الدكتوراه في مجال المحاسبة  
التحليلية 2014. له دائرة اهتمامات متعددة في مجال البحث  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر  
العلمي منها الاقتصاد الكلي، الاقتصاد الجزئي، المحاسبة  
التحليلية والمعمقة، المالية العامة.

## بسم الله الرحمن الرحيم

نظرا لحاجة كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير بجامعة قاصدي مرباح بورقلة إلى توفير هذا النوع من المصادر الداخلية لطلاب السنة الثانية يحتوي على الأسس العامة لمقياس التحليل الاقتصادي الكلي فقد قمنا بإعداد وتجميع هذا المولود الجديد لتغطية مقرر التحليل الكلي من الجانب التطبيقي، وقد روعي أن تكون هذه المطبوعة المتواضعة معالجة للمواضيع التي تقع ضمن إطار البحث بشكل واضح ودون تكرار أو إسهاب زائد ما أمكن.

وقد تمت كتابة المعادلات بالرموز اللاتينية حتى يتسنى للطالب أو القارئ الرجوع إلى المصادر الأساسية أو الأصلية للمواضيع التي يعالجها الكتاب باللغات الأجنبية.

ولم أذخر جهدا في سبيل تبسيط عرض المادة العلمية التي تحتويها هاته المطبوعة نظرا لأن المهمة الأولى للمقرر الدراسي هي توصيل قدر ما معين من المعلومات للدارس بأبسط الطرق الممكنة.

وقد أعدت هذه المطبوعة خصيصا للطلاب الذين سبق لهم دراسة القواعد الأولية في الاقتصاد الكلي، ومن ثم يفترض وجود قدر معين من القيمة المضافة عند الإطلاع.

والجديد في هذه المؤلف والذي يجعله متميز عن غيره هو تخصصه في الجانب التطبيقي بتناول عدد كبيرة من المسائل و التمارين والامتحانات العادية وامتحانات الماجستير المحلولة بشكل مفصل إضافة إلى ذلك العدد الهائل من تمارين الموجهة للنشاط الذاتي، كما سوف يخصص الجزء الثالث من هذا الإصدار لإتمام ما تبقى.

والله المستعان

الدكتور : محمد الخطيب نمر

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



المحور الأول :

النظرية الاقتصادية الكلية-الناتج الوطني

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (01):**

ما الفرق بين المفاهيم التالية:

- 1- النظرية الاقتصادية الجزئية والنظرية الاقتصادية الكلية؟
- 2- المتغيرات الداخلية والمتغيرات الخارجية؟
- 3- المعادلات التعريفية والمعادلات السلوكية؟
- 4- التحليل الاقتصادي الساكن والتحليل الاقتصادي الديناميكي (الحركي)؟
- 5- الدخل الشخصي والدخل التصرفي؟
- 6- الناتج الوطني الحقيقي والناتج الوطني الاسمي؟
- 7- الناتج الوطني الخام و الناتج المحلي الخام؟
- 8- الناتج الكلي بسعر السوق والناتج الكلي بسعر التكلفة؟

**الإجابة:**

**1- التحليل الاقتصادي الجزئي:** يهتم بدراسة العلاقات بين الأفراد والمؤسسات والمنتجات فهذا الفرع من التحليل الاقتصادي يختص بدراسة المسائل والمشاكل على مستوى الوحدات الاقتصادية (دراسة سلوك المستهلكين، المنتجين، الأسواق... الخ).

**أما- التحليل الاقتصادي الكلي:** ويتناول دراسة المواضيع الاقتصادية التي تمه الأمة، فهو يهتم بشرح المشاكل الاقتصادية التي يواجهها الاقتصاد الوطني، وإعطائها الحلول الملائمة، ويشمل هذا التحليل مواضيع ونقاط عديدة منها: الدخل الوطني (الدخل القومي)، النقود، البطالة، المستوى العام للأسعار، أسعار الصرف، ميزان المدفوعات، التضخم... الخ.

وترتبط الدراسات الاقتصادية الكلية ارتباطا وثيقا بالسياسات الاقتصادية وهي ترمى إلى إحلال التوازن الاقتصادي العام عن طريق تدخل الدولة المباشر أو غير المباشر محل الاختلال الاقتصادي الناجم عن سلوك الأفراد والمشاريع الخاصة.

**-الفرق بين التحليلين:** ويمكن إيجازها في الجدول التالي:

النظرية الاقتصادية الكلية	النظرية الاقتصادية الجزئية	موضوع الدراسة
الظواهر الاقتصادية على المستوى الكلي	الوحدات الاقتصادية	
- تحقيق التنمية الاقتصادية	- تحديد الأسعار - تحقيق التوازن - تحقيق المنفعة	الهدف
- الدخل الوطني - الناتج الوطني - التشغيل التام	- نظرية السعر - نظرية المستهلك - توازن السوق	الظواهر

(2) - **المتغيرات الداخلية:** هي تلك المتغيرات التي تحدد قيمتها داخل النموذج ويفترض فيها بأنها تؤثر في بعضها البعض وتتأثر بالمتغيرات الخارجية ولكنها لا تؤثر فيها.

فمثلا علاقة الاستهلاك  $C = a + by$  : المتغير (C) في هذه الحالة متغير داخلي لأن قيمته تحدد داخل

النموذج.

أما **المتغيرات الخارجية:** هي التي تتحدد قيمتها خارج النموذج وتؤثر في المتغيرات الداخلية ولا تتأثر بها.

(3) - **المعادلات السلوكية:** عندما نفترض بأن التغير في الدخل يؤثر على قرارات الأفراد الاستهلاكية فهذا يعني

أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل. ومعنى أخرى إن سلوك الاستهلاك أو تصرفات الأفراد الاستهلاكية تعتمد على سلوك الدخل وبالتالي فإن دالة الاستهلاك :

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

SAHILA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

تسمى بالمعادلة السلوكية لأنها تبين السلوك الذي يسلكه الاستهلاك (C) والمرافق لسلوك الدخل (Y)

أما- المعادلات التعريفية: إن المعادلات التعريفية هي المعادلات التي تعرف متغيرا ما باستعمال المتغيرات الأخرى، مثل يعرف الطلب الكلي (Y) بأنه مجموع الاستهلاك و الادخار (S)

$$Y=C+S$$

هذه المعادلة تسمى بالمعادلة التعريفية أي أنها صحيحة بالتعريف، غير أنه يجب أن ننوه إلى شيء هام يتعين أخذه بعين الاعتبار وهو أن المعادلة التعريفية يجب أن لا تفسر أبدا كمعادلة هيكلية (سلوكية)، حيث لا يمكن القول إطلاقاً بأن الدخل هو دالة تابعة للاستهلاك والادخار. ولكن المعادلة التعريفية تبين أن الدخل يساوي تماما مجموع الاستهلاك والادخار.

**(4)-التحليل الساكن:** هذا النوع من التحليل عادة ما يكون في الفترة القصيرة وهو لا يأخذ بعين

الاعتبار عنصر الزمن في الظاهرة الاقتصادية محل الدراسة ويركز على التحليل اللحظي المؤقت.

أما- التحليل الحركي (الديناميكي): يتركز هذا النوع من التحليل بصفة خاصة على عنصر الزمن،

وذلك عند دراسة الظواهر الاقتصادية، بمعنى أنه يدرس هذه الظاهرة أو تلك وفقا لتغيراتها عبر الزمن.

$$\text{الدخل المتاح (النصفي)} = \text{الدخل الشخصي} - \text{الضرائب المباشرة على الدخل}$$

(5)-

$$\text{الناتج الوطني الحقيقي} = \text{الناتج الوطني الاسمي} / \text{الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار}$$

(6)-

$$\text{الناتج المحلي الخام} = \text{الناتج الوطني الخام} - \text{إنتاج الوطنيين في الخارج} + \text{إنتاج غير الوطنيين في الداخل}$$

(7)-

$$\text{الناتج الوطني بسعر السوق} = \text{الناتج الوطني بسعر التكلفة} + \text{الضرائب غير المباشرة}$$

(8)-

$$+ \text{إهلاك رأس المال} - \text{إعانات الإنتاج}$$

تمرين (02):

أجب عن الأسئلة التالية:

1. هناك ثلاث طرق يمكن استخدامها في تقدير إجمالي الناتج الوطني ما هي هذه الطرق مبررا الفرق بينها؟
2. الدخل الوطني يساوي دائما الناتج الوطني، اشرح ذلك؟
3. كيف يحسب الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار وما الغرض منه؟
4. ما ذا تعني عبارة "مع بقاء الأشياء الأخرى على حالها"
  - أ- العوامل الأخرى تبقى ثابتة.
  - ب- لا يوجد متغير أخرى يؤثر على المتغير التابع.
  - ت- لا يوجد نموذج آخر يمكن أن يفسر المتغير التابع
  - ث- النموذج المنطقي
5. هل الزيادة في الناتج الوطني الاسمي لسنة مقارنة مع سنة أخرى تعكس مدي التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني، لماذا؟ وكيف؟

الإجابة

1- يقاس الناتج الوطني، عادة بثلاث طرق وهي:

أ- طريقة الإنتاج:

ويتضمن الناتج بموجب هذه الطريقة قيمة كافة السلع والخدمات النهائية المنتجة خلال فترة زمنية معينة (عادة ما تكون سنة). يجب الانتباه عند جمع قيم المنتجات النهائية المتحصل عليها خلال فترة زمنية معينة إلى خطر تكرار الحساب. فحساب قيمة الدقيق يجب أن لا تتكرر عند حساب قيمة الخبز إذن لتفادي خطر تكرار السلع في تقدير الناتج الوطني نلجأ عادة إلى استعمال إحدى الطريقتين التاليتين:

## أ-1- طريقة القيمة المضافة:

ونعني بالقيمة المضافة الفرق بين قيمة الإنتاج عند كل مرحلة من المراحل الإنتاجية للسلعة وقيمة السلع الوسيطة التي تدخل في تركيب هذه السلعة عند كل مرحلة.

\* الاستهلاك الوسيط: ونقصد به مستلزمات الإنتاج

$$\text{القيمة المضافة} = \text{قيمة الإنتاج} - \text{قيمة مستلزمات الإنتاج}$$

الناتج الوطني: يساوي مجموع القيم المضافة

أ-2) طريقة إضافة المنتجات النهائية: للحصول على الناتج الوطني نجمع كل البضائع والخدمات النهائية المباعة للمستهلكين، إلى الحكومة وإلى العالم الخارجي ونضيف إليها السلع الوسيطة التي تزيد في المخزون. بمعنى أخرى نضيف فقط السلع التي تؤدي إلى زيادة رأس المال المنتج كالتجهيزات، البنايات وما شابهها.

## ب- طريقة الدخل الوطني:

إن البضائع والخدمات المنتجة، كما هو معلوم، هي حصيلة للتعاون بين عوامل الإنتاج (العمل، الأرض، رأس مال، والمستحدث (المنظم أو الإدارة)) فإذا طرحنا من قيمة البضائع والخدمات قيمة مستلزمات الإنتاج فإننا نحصل على قيمة الناتج. وتوزع قيمة الناتج على هذه العوامل لقاء مساهمتها في العملية الإنتاجية كما يلي:

$$\begin{aligned} \text{العمل} & \leftarrow \text{الأجر} \leftarrow Y_W \\ \text{الأرض} & \leftarrow \text{الريع} \leftarrow Y_I \\ \text{رأس المال} & \leftarrow \text{الفائدة} \leftarrow Y_R \\ \text{التنظيم} & \leftarrow \text{الريح} \leftarrow Y_P \end{aligned}$$

فإذا جمعنا عوائد عوامل الإنتاج، أي نقوم بإضافة مجموع الأجور إلى مجموع الفوائد، إلى مجموع الربوع إلى مجموع الأرباح، فإننا نحصل على تقدير الدخل الوطني بسعر تكلفة الإنتاج (عوامل الإنتاج) وهو يتعادل مع الناتج الوطني الذي نحصل عليه عن طريق مجموع القيم المضافة، بينما الناتج الوطني بسعر السوق فهو عبارة عن الناتج الوطني بسعر التكلفة مضافا إليه الضرائب غير المباشرة أهتلاك رأس المال مطروحا إعانات إنتاجية.

$$\text{الناتج الوطني بسعر التكلفة} = \text{مجموع عوائد عوامل الإنتاج}$$

الناتج الوطني بسعر السوق = الناتج الوطني بسعر التكلفة + الضرائب غير المباشرة

+ إهلاك رأس المال - إعانات الإنتاج

ج- طريقة الإنفاق: وتتمثل هذه الطريقة في حساب الإنفاق الكلي من قبل قطاعات الاقتصاد الوطني، والإنفاق الكلي ما هو إلا عبارة عن الطلب الكلي على البضائع والخدمات النهائية المنتجة خلال فترة زمنية معينة (سنة)، إذا لتقدير قيمة الناتج أو الدخل الوطني لابد من جمع إنفاق كل قطاع، أي:

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

حيث :

(Y): يمثل كالعادة الدخل الوطني.

(C): يمثل إنفاق القطاع العائلي أو قطاع المستهلكين (استهلاك).

(I) : يمثل إنفاق قطاع الأعمال (استثمار إجمالي).

(G): يمثل إنفاق قطاع الحكومة (الإنفاق الحكومي) وهو عبارة عن مشتريات الحكومة من البضائع والخدمات.

(X-M): يمثل إنفاق قطاع العالم الخارجي (صادرات (X) - الواردات (M)).

تجدر الإشارة إلى أن الدخل الوطني الذي نحصل عليه بهذه الطريقة يطلق عليه الناتج الوطني بـ **سعر السوق** بينما الناتج الوطني بسعر التكلفة (عوامل الإنتاج) وهو عبارة عن الناتج الوطني بسعر السوق مطروحا منه الضرائب غير المباشرة إهلاك رأس المال مضافا إليه إعانات الإنتاج.

(2)- إذن : **فالناتج الوطني**: يعني قيم إنتاج اقتصاد الدولة، أما **الدخل الوطني** يعني مجموع دخول جميع عوامل الإنتاج (العمل، رأس المال، الأرض، التنظيم) المستخدم في اقتصاد الدولة وبالتالي فإن الإنتاج والدخل وجهان لعملة واحدة.

(3)- الأرقام القياسية للاسبير Laspeyres: المصدر الأول لمذكرات التضخم في الجزائر  
يستخدم هذا الرقم كميات أو أوزان سنة الأساس كأوزان مرجحة وصيغته كما يلي:

$$IL = \left( \frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \right) \times 100 \text{ (Laspeyres)}$$

أخير ومنه:

- إذا كان الرقم القياسي للسنة الجارية أكبر من 100% فهو يعني أن الأسعار قد ارتفعت بمقدار الفارق من 100%.
  - إذا كان الرقم القياسي للسنة الجارية أقل من 100% فهو يعني أن الأسعار قد انخفض بمقدار الفارق من 100%.
  - إذا كان الرقم القياسي للسنة الجارية يساوي 100% فهو يعني أن الأسعار لم تتغير.
- (4) - العوامل الأخرى تبقى ثابتة.

5- لا تعكس مدى التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني وقد ترجع هذه الزيادة إلى ارتفاع الأسعار (أنظر الجزء الأول)

### تمارين (03) :

قامت مؤسسة للصناعة المحافظ بإنتاج ما مقداره 5 مليون دج من المحافظ الجاهزة، ومن أجل ذلك استخدمت في استهلاكها الإنتاجي جلدا تم شراؤه من عند الفلاحين بقيمة 2.000.000 دج حيث أن إعداد هذا الجلد كلف الفلاحين ما قيمة 1.500.000 دج.

**المطلوب:**

1- أحسب قيمة الإنتاج الكلي؟

الإجابة:

حساب قيمة الإنتاج الكلي:

لدينا: القيمة المضافة (TVA) = قيمة الإنتاج - قيمة مستلزمات الإنتاج

ق 1 (مؤسسة للصناعة المحافظ) = 5.000.000 - 2.000.000 = 3.000.000 دج

ق 2 (عند الفلاحين) = 2.000.000 - 1.500.000 = 500.000 دج

الإنتاج الكلي = مج القيم المضافة = ق 1 + ق 2

= 3.500.000 دج = 500.000 + 3.000.000

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

تمارين (04) :

لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

- قيمة السلع والخدمات الكلية: 3000 دج.

- القيمة المضافة: 1800 دج
- مجموع الأجور والفوائد والأرباح يمثل النسب التالية من إجمالي الناتج الوطني: 2/1، 3/6، 6/1 على الترتيب.

### المطلوب:

- حساب قيمة السلع الوسيطة.
- حساب قيمة الناتج الوطني.
- حساب مجموع الأجور ومجموع الأرباح ومجموع الفوائد.

### الإجابة:

لدينا: القيمة المضافة (TVA) = قيمة الإنتاج - قيمة السلع الوسيطة  
ومنه: ق السلع الوسيطة = ق. الإنتاج - ق. المضافة  
 $3000 = 1800 - 1200$  دج

- حساب قيمة الناتج الوطني:
- لدينا: قيمة الناتج الوطني = مج القيم المضافة = 1800 دج، ونلاحظ هنا أنه لدينا قيمة مضافة وحيدة
- إيجاد مجموع الأجور و الفوائد و الأرباح:

$$\begin{aligned} \text{مج الأجور} &= \frac{1}{6} (1800) = 300 \text{ دج} \\ \text{مج الفوائد} &= \frac{2}{3} (1800) = 1200 \text{ دج} \\ \text{مج الأرباح} &= \frac{1}{6} (1800) = 300 \text{ دج} \end{aligned}$$

### تمرين (05):

لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد معين:

- صافي الناتج الوطني = 400 مليون دينار.
- ضرائب غير مباشرة على الشركات = 37,5 مليون دينار
- تحويلات المؤسسات = 2,5 مليون دينار.
- ضرائب مباشرة على الأرباح = 30,5 مليون دينار.
- أرباح غير موزعة = 7,5 مليون دينار.
- ضرائب على الأشخاص = 41,5 مليون دينار.
- تحويلات حكومية = 22 مليون دينار.
- اهتلاك = 50 مليون دينار.
- استهلاك = 275 مليون دينار.

استثمار = 100 مليون دينار.

### المطلوب:

حساب المتغيرات الاقتصادية الكلية التالية:

- إجمالي الناتج الوطني
- صافي الدخل الوطني.
- الدخل الوطني
- الدخل الشخصي.
- الدخل التصرفي.
- الادخار.

### الإجابة

#### 1- حساب إجمالي الناتج الوطني:

لدينا: إجمالي الناتج الوطني = صافي الناتج الوطني - الاهتلاكات

إجمالي الناتج الوطني = 400 مليون + 50 مليون = 450 مليون دج

#### 2- حساب الدخل الوطني:

لدينا: الدخل الوطني = صافي الناتج الوطني - ضرائب غير مباشرة - تحويلات حكومية + إعانات الإنتاج.

الدخل الوطني = 400 مليون - 37,5 مليون - 22 مليون + 0

= 340,5 مليون دينار.

#### 3- حساب الدخل الشخصي:

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

لدينا: الدخل الشخصي = الدخل الوطني - الأرباح غير الموزعة - ضرائب على الأرباح - أقساط التأمين + التحويلات الحكومية.

الدخل الشخصي = 324,5 مليون - 7,5 مليون - 30,5 مليون - 0 + 22 مليون

$$= 324,5 \text{ مليون دينار.}$$

#### 4- حساب الدخل التصرفي:

لدينا: الدخل التصرفي = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة

$$= 324,5 \text{ مليون} - 41,5 \text{ مليون} = 283 \text{ مليون دج.}$$

#### 5- حساب الادخار:

لدينا: الدخل التصرفي = الاستهلاك + الادخار

ومنه: الادخار = الدخل التصرفي + الاهتلاك - الاستهلاك

$$= 283 \text{ مليون} - 50 \text{ مليون} - 275 \text{ مليون}$$

$$= 58 \text{ مليون دج.}$$

#### تمرين (06):

لتكن لدينا المعلومات التالية:

الشركة **A** تنتج **1000** طن من الحديد وتبيعه بسعر **5** دج/طن

الشركة **B** تنتج **1500** طن من الفولاذ وتبيعه بسعر **10** دج/طن

المطلوب: حساب الناتج الوطني لهذا الاقتصاد في الحالات التالية:

الحالة الأولى: الشركتان تعملان بشكل مستقل (ليس هناك أي تبادل)

الحالة الثانية: الشركتان تتبادلان الإنتاج، حيث اشترت لشركة **B** **700** طن من الحديد من الشركة **A**؟

الحالة الثالثة: الشركة **A** اشترت ما قيمته **4000** دج مواد أولية من الشركة **B** اشترت ما قيمته **5500** دج مواد

أولية واشترت في نفس الوقت الحديد من الشركة **A** بما قيمته **3500** دج.

الإجابة:

• حساب الناتج الوطني في الحالات الثلاث:

الحالة الأولى:

$$\begin{aligned} \text{الناتج الوطني} &= (10 \times 1500) + (5 \times 1000) \\ &= 15\,000 + 5\,000 = 20\,000 \text{ دج} \end{aligned}$$

الحالة الثانية:

$$\begin{aligned} \text{القيمة المضافة لـ (B)} &= (5 \times 700) - 15\,000 = 11\,500 \text{ دج.} \\ \text{الناتج الوطني} &= 11\,500 + 5\,000 = 16\,500 \text{ دج} \end{aligned}$$

الحالة الثالثة:

$$\begin{aligned} \text{القيمة المضافة لـ (A)} &= 4\,000 - 5\,000 = 1\,000 \text{ دج.} \\ \text{القيمة المضافة لـ (B)} &= 3\,500 - 5\,500 - 15\,000 = 6\,000 \text{ دج.} \\ \text{الناتج الوطني} &= 6\,000 + 1\,000 = 7\,000 \text{ دج.} \end{aligned}$$

تمرين (07):

تقوم مؤسسة (X) بإنتاج التجهيزات المكتبية فكان إنتاجها واستهلاكها على النحو التالي:

المطلوب : حساب الناتج الوطني؟

الإجابة

القيمة المضافة	الاستهلاك الوسيط	الإنتاج النهائي	تعيين المنتجات
200	300	500	1- خزائن خشبية
300	150	450	2- خزائن حديدية
500	500	1000	3- رفوف حديدية
1000			المجموع

SAHLA MAHLA المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

**تمرين (08):**

هناك مؤسسة فلاحية محلية تنتج القمح بقيمة مضافة تقدر بـ **مليون** وحدة نقدية، ثم تبيع المنتج لمؤسسة أخرى تنتج الدقيق بقيمة **مليون ونصف** وحدة نقدية، ثم تبيعه هذه الأخيرة إلى المخازن لإنتاج الخبز بقيمة **2.2 مليون** وحدة نقدية .

**المطلوب :** أحسب القيمة المضافة الإجمالية ؟

**الإجابة:**

- حساب القيمة المضافة الإجمالية :

القيمة المضافة = الإنتاج النهائي - الاستهلاك الوسيط

\* القيمة المضافة للقمح = 1.000.000 دج

\* الإنتاج الإجمالي للدقيق = 1.500.000 دج

\* الإنتاج الإجمالي للخبز = 2.200.000 دج

القيمة المضافة للدقيق = 1.000.000 - 1.500.000 = 500.000 دج

القيمة المضافة للخبز = 1.500.000 - 2.200.000 = 700.000 دج

القيمة المضافة الإجمالية = 700.000 + 500.000 + 1.000.000 = 2.200.000 دج

**تمرين (09):**

إذا تم إنفاق **360 مليون** وحدة نقدية على سلع استهلاكية و **120 مليون و.ن.** على سلع استثمارية، وإذا كان الإنفاق الحكومي **110 مليون و.ن.** وبلغ صافي الصادرات **50 مليون و.ن.**، وإذا كان مجموع أقساط الإهلاك هو **60 مليون و.ن.** والضرائب غير المباشرة **70 مليون وحدة نقدية**، أما إعانة الدولة فقدرت بـ **15 مليون وحدة نقدية**.

**المطلوب:**

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

1- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق؟

2- أحسب قيمة الناتج بسعر عوامل الإنتاج؟

الإجابة:

1- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق:

$$Y=C+I+G+X-M$$

$$Y= 360 + 120 + 110 + 50 = 640 \text{ M. U.M}$$

- الناتج الوطني بسعر السوق 640 M. U.M

2- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر التكلفة:

الناتج الوطني بسعر التكلفة (عوامل الإنتاج) = الناتج الوطني بسعر السوق - ضرائب غير مباشرة -

إهلاك رأس المال + إعانات إنتاجية

- الناتج الوطني بسعر التكلفة =  $640 - 70 - 60 + 15 = 525$  مليون وحدة نقدية.

بـ التمرين (10):

إذا تم إنفاق ما قيمته 375 مليون وحدة نقدية على السلع الاستهلاكية و109 مليون وحدة نقدية على السلع الاستثمارية، وإذا كان الإنفاق الحكومي 105 مليون وحدة نقدية، وبلغ صافي الصادرات 7 مليون وحدة نقدية، وإذا كان مجموع أقساط الإهلاك 60 مليون وحدة نقدية، والضرائب غير المباشرة 72 مليون وحدة نقدية أما إعانات الإنتاج فكانت 10 مليون وحدة نقدية.

المطلوب:

- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق؟

- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر عوامل الإنتاج؟

الإجابة:

1- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق (Y):

$$Y= C + I + G + (X - M)$$

الناتج الوطني (Y) = 375 مليون + 109 مليون + 105 مليون + 7 مليون

= 596 مليون وحدة نقدية.

2- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر عوامل الإنتاج (سعر التكلفة):

لدينا: الناتج الوطني بسعر التكلفة = الناتج الوطني بسعر السوق - الضرائب غير المباشرة - الاهتلاكات - الإعانات الإنتاجية

الناتج الوطني بسعر التكلفة = 596 مليون - 72 مليون - 60 مليون + 10 مليون = 474 مليون وحدة نقدية.

تمرين (11):

لدينا المعلومات التالية عن أسعار وكميات السلع A. B. C

2010 سنة المقارنة		2000 سنة الأساس		السلع
الكمية Q <sub>0</sub>	السعر P <sub>0</sub>	الكمية Q <sub>0</sub>	السعر P <sub>0</sub>	
12000	0.55	15000	0.6	A
38000	0.97	55000	0.81	B
60000	0.63	55000	0.45	C

المطلوب:

- 1- أحسب الناتج الوطني الاسمي لكل من سنتي 2010-2000؟
- 2- حساب الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار لاسبير لسنة 2010؟
- 3- حساب الناتج الوطني الحقيقي لسنة 2010؟

الإجابة:

1- حساب الناتج الوطني الاسمي:

• لسنة 2000:

$$y = \sum q_{2000} \times p_{2000}$$

$$= (0,6 \times 15\ 000) + (0,81 \times 55\ 000) + (0,45 \times 55\ 000)$$

$$= 78\ 300\ DA$$

• لسنة 2008:

$$Y = \sum q_{2008} \times p_{2008}$$

$$= (0,55 \times 12\ 000) + (0,97 \times 38\ 000) + (0,63 \times 60\ 000)$$

$$= 81\ 260\ DA$$

2- حساب الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار (لاسيبر) لسنة 2008:

$$L = \frac{\sum q_0 \times p_1}{\sum q_0 \times p_0} \times 100$$

$$= \frac{(15\,000 \times 0,55) + (55\,000 \times 0,97) + (55\,000 \times 0,63)}{78300} \times 100$$

$$= 122,92 \%$$

$$\frac{\sum q_0 \times p_1}{\sum q_0 \times p_0} \times 100 = \frac{p_1}{p_0} \times 100$$

الفرق هو مقدار الزيادة في الأسعار،  $122,92 - 100 = 22.92\%$

### 3- حساب الناتج الوطني الحقيقي لسنة 2008:

$$100 \times \frac{\text{الناتج الوطني الإسمي لـ 2008}}{\text{الرقم القياسي للأسعار}} = \text{لدينا: الناتج الوطني الحقيقي}$$

$$66\,108,03 = 100 \times \frac{81\,260}{122,92} = \text{وحدة نقدية.}$$

### تمرين (12):

وضح في المعادلات الآتية: المتغير التابع، المتغير المستقل، المعلمات، المعاملات السلوكية.

$$1- C = a + by$$

$$2- B = ax + by$$

$$3- K = aj + By$$

$$4- I = I_0 - e_i$$

الإجابة:

توضيح المتغير التابع ، المستقل ، المعلمات المعاملات السلوكية في المعادلات الآتية :

$$1) - C = a + by$$

المتغير المستقل  $y$  . المتغير التابع  $C$  . المعلمات  $a, b$  . المعاملات السلوكية

$$2) - B = ax + by .$$

المتغيرين المستقلين  $x, y$  . المتغير التابع  $B$  . المعلمات  $a, b$  . المعاملات السلوكية

$$3) - K = aj + By$$

المتغيرين المستقلين  $y, j$  . المتغير التابع  $K$  . المعلمات  $a, B$  . المعاملات السلوكية

$$4) - I = I_0 - e_i$$

المتغيرين المستقلين  $y, j$  . المتغير التابع  $I$  . المعلمات  $a, B$  . المعاملات السلوكية

### تمرين (13):

يتكون اقتصاد إحدى الدول من ثلاثة قطاعات إنتاجية (أ)، (ب)، (ج)، فإذا كانت قيمة الإنتاج لهذه القطاعات على التوالي: 60000 وحدة نقدية، 50000 وحدة نقدية، 30000 وحدة نقدية، علما أن القطاع (أ) يستخدم مواد وسيطية بقيمة 13000 وحدة نقدية، والقطاع (ب) يحتاج إلى مواد وسيطية من القطاعين (أ) و(ج) بما قيمته 15000 وحدة نقدية و25000 وحدة نقدية على التوالي، والقطاع (ج) يقوم بشراء مستلزمات إنتاجية من القطاع (أ) بقيمة 10000 وحدة نقدية ومن القطاع (ب) بقيمة 12000 وحدة نقدية.

### المطلوب:

1- أحسب القيمة المضافة المحصلة من قبل كل قطاع؟

2- أحسب قيمة الناتج الوطني؟

### الإجابة:

1 - حساب القيمة المضافة المحصلة من قبل كل قطاع :

القطاعات	قيمة الإنتاج	قيمة السلع الوسيطة	القيمة المضافة
القطاع - أ	60000	13000	47000
القطاع - ب	50000	40000=25000+15000	10000
القطاع - ج	30000	22000=12000+10000	8000

2- حساب قيمة الناتج الوطني :

$$y = \sum AV = \text{مجموع القيم المضافة} = \text{الناتج الوطني}$$

$$\text{الناتج الوطني} = 8000 + 10000 + 47000 = 65000 \text{ وحدة نقدية .}$$



## المحور الثاني:

# النظرية الاقتصادية الكلاسيكية

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (14):**

أجب على الأسئلة التالية :

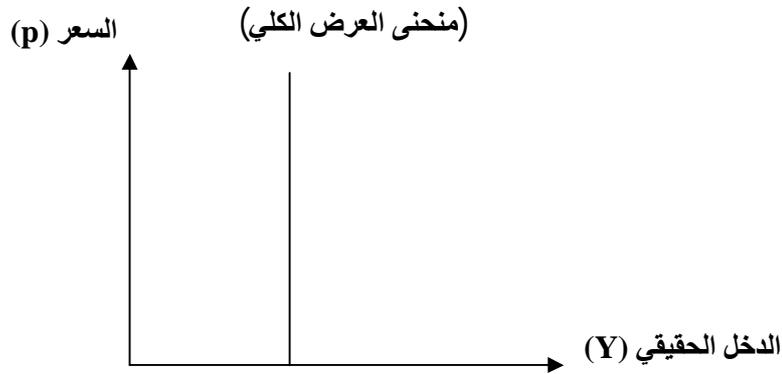
- 1- ما هي أهم الفرضيات التي يقوم عليها الاقتصاد الكلي الكلاسيكي ؟
- 2- لماذا يكون منحى العرض الكلي في النموذج الكلاسيكي خطا عموديا ؟
- 3- لماذا يفترض الكلاسيك ثبات سرعة دوران النقد ( V ) ؟
- 4- يمكن أن تكون هناك بطالة في السوق العمل عند الكلاسيك ، ما هي أشكالها ؟ و ما الفرق بينهما ؟
- 5- ما هي العلاقة بين معادلة التبادل و النظرية الكمية للنقود ؟

**الإجابة:****1) افتراضات النظرية الكلاسيكية :**

- توفر شرط المنافسة التامة، (الكاملة) في أسواق السلع والخدمات النهائية وخدمات عناصر الإنتاج، و يترتب على ذلك عدم قدرة بائعي هذه السلع والخدمات في السيطرة على أسعارها، فالبائعون والمشترون متلقون للأسعار ولا يستطيعون التأثير عليها بل إن التفاعلات في السوق هي التي تحدد الأسعار والأجور عن طريق تفاعل قوى العرض والطلب.
- مبدأ التوازن العام أو ما يعرف بقانون ساي فإن العرض يخلق الطلب المساوي له أي التوازن الحتمي بين الإنتاج والاستهلاك. معنى ذلك لا توجد طاقات عاطلة في المجتمع لأن الاقتصاد يكون دائما في حالة استخدام تام مهما كان مستوى السعر، وكذا عدم حدوث تقاطع بين العرض والطلب (أي لا يوجد عجزا ولا فائضا)
- الاستخدام التام (التشغيل التام) وعدم وجود بطالة إجبارية وذلك لوجود درجة عالية من المرونة كعوامل الإنتاج.
- عدم تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي أي سيادة مبدأ الحرية الاقتصادية وينتج عنه عدم جدوى السياسة المالية.
- يعتمد التحليل الكلاسيكي على التحليل الساكن الذي يهمل عامل الزمن وبالتالي عدم حدوث الأزمات الاقتصادية، حيث يؤمن الكلاسيك بالتنظيم العفوي.

- تعتبر النقود وسيط للتبادل ولا تؤثر في الأسعار (المعاملات) معنى ذلك أن النقود عند الكلاسيك حيادية.
- عند الكلاسيك يوجد اليقين ولا يوجد الشك.
- الرشادة الاقتصادية أي تحقيق أقصى ربح بأقل تكلفة.
- الفترة القصيرة.
- أعطى أهمية بالغة لعنصر العمل أي أن حجم الإنتاج يعتمد على عنصر العمل فقط في الفترة القصيرة.

(2) - على غرار أغلب التحاليل الاقتصادية، فإن النموذج الكلاسيكي يمكن شرحه أيضا باستعمال العرض والطلب، ويتمثل جانب العرض في التوازن الحتمي بين الإنتاج والاستهلاك حيث يقوم قانون ساي (Say) على فكرة أساسية وهي أن العرض يخلق الطلب المساوي له، وبالتالي لا يمكن أن توجد في المجتمع طاقات عاطلة لأن الاقتصاد يكون دائما في حالة استخدام تام مهما كان مستوى السعر وبالتالي يتحقق التوازن باستمرار في الاقتصاد، ولهذا السبب يكون منحى العرض الكلي في النموذج الكلاسيكي على شكل خط عمودي كما هو مبين في الشكل أدناه.



(3) - ويفترض الكلاسيكيون ثبات سرعة دوران النقود وذلك لثبات واستقرار عادات وطبائع الأفراد المتعلقة بحفظهم للنقود.

(4) - يمكن أن تكون هناك بطالة في سوق العمل والتي قد تأخذ الأشكال التالية:

- البطالة الاختيارية: وهي موجودة دائما في حالة التشغيل التام.

- البطالة الاحتكاكية: وهي التي تنتج بين فترة الإعلان عن منصب عمل في الصحافة والتحاق العامل بمنصبه.

- البطالة الهيكلية (البنوية): عندما توسع بعض الأنشطة الاقتصادية وتتقلص أخرى في هذه الحالة يتقلص عدد العمال فيحال بعض العمال على البطالة مؤقتا إلى حين انتقاهم إلى نشاطات أخرى.

(5)- وعندما يفترض ثبات سرعة تداول النقود فإن معادلة التبادل السابقة تتحول إلى ما يسمى بالنظرية الكمية للنقود، وتتلخص النظرية الكمية للنقود بالقول بأن هناك علاقة متناسبة بين كمية النقود المتداولة ومستوى الأسعار، فإذا زادت كمية النقود في المجتمع بمقدار الضعف مثلا مع بقاء حجم الناتج الوطني (الكلي) ثابتا لأن الاقتصاد في حالة استخدام تام، فسينجم عن ذلك ارتفاع في الأسعار إلى الضعف والعكس صحيح، أي أن المستوى العام للأسعار دالة تابعة لكمية النقود (عرض النقود) وتعبير رياضي نكتب:  $P = f(M)$

### كـ التمرين (15):

لتكن دالة الإنتاج في الاقتصاد الكلي على الشكل التالي  $Y = 5\sqrt{N}$ ، مع مستوى عام للأسعار  $P$ ، ومستوى أجر نقدي  $W$

المطلوب :

1- حدد دالة الطلب على العمل للمؤسسات ؟

2- ما هي كمية العمل المطلوبة إذا كان الأجر الحقيقي هو  $W/P = 1/4$ ، و ماذا تساوي الإنتاجية الحدية للعمل ؟

الإجابة

1- تحديد دالة الطلب على العمل للمؤسسات:  
لدينا: أولا: إيجاد الإنتاجية للعمل. وهي مشتق دالة الإنتاج بالنسبة لعنصر العمل.

$$M_pL = \frac{\delta y}{\delta N} = \frac{\omega}{P}$$

$$\frac{\delta y}{\delta N} = \frac{5}{\sqrt[2]{N}} = \frac{\omega}{P}$$

$$\frac{5}{(2)^2(\sqrt[2]{N})} = \left(\frac{\omega}{P}\right)^2$$

$$\frac{25}{4N} = \left(\frac{\omega}{P}\right)^2$$

وهي تمثل دالة الطلب على العمل:  $N_d = 25/4 (W/P)^2$

2/ حساب كمية العمل المطلوبة  $N_d$ ، عند  $\frac{\omega}{P} = \frac{1}{4}$

$$N^d = \frac{25}{4} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^2$$

$$N^d = 100 \text{ عامل}$$

- الإنتاجية الحدية للعمل:  $MpL = \frac{\omega}{P} = \frac{1}{4}$

تمرين (16):

لتكن لديك المعطيات المتعلقة باقتصاد كلاسيكي، في ظل سوق عمل لها

الخصائص التالية كما يلي:

معادلة عرض العمل (NS):  $N_S = 4 (W/P) + 30$

معادلة الطلب على العمل (ND):  $N_D = 70 - 6(W/P)$

و العلاقة بين المستوى العام للأسعار (P) و مستوى الإنتاج تعطي بالعلاقة التالية:  $M = 1/2 (Y/P)$  حيث

الكتلة النقدية  $M=345$ ، ودالة الإنتاج الكلية معرفة كما يلي:  $Y = 4N$  حيث N تمثل وحدات العمل.

**SAHLA MAHLA**

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

المطلوب:

1- أوجد قيمة كل من الأجر الحقيقي والاسمي وعدد العمال عند التوازن؟

2- مثل بيانيا العلاقة بين المتغيرات الكلية؟

## الإجابة

1- إيجاد الأجر الحقيقي و الاسمي وعدد العمال عند التوازن .

$$\begin{cases} N^d = 4\left(\frac{\omega}{p}\right) + 30 \\ N^s = 70 - 6\left(\frac{\omega}{p}\right) \end{cases}$$

عند التوازن:  $N^d = N^s \Leftrightarrow 4\left(\frac{\omega}{p}\right) + 30 = 70 - 6\left(\frac{\omega}{p}\right)$

$$10\left(\frac{\omega}{p}\right) = 40 \Rightarrow \left(\frac{\omega}{p}\right) = \frac{40}{10} = 4$$

$$\boxed{\left(\frac{\omega}{p}\right) = 4}$$

- عدد العمال عند التوازن: من خلال التعويض في إحدى المعادلتين.

$$N^d = 70 - 6(4) = 46 \text{ عامل}$$

$$N^s = 4(4) + 30 = 46 \text{ عامل}$$

- حساب الأجر الاسمي:

$$p = \frac{M}{1/2y} = \frac{276}{\frac{1}{2} - (4)(46)}$$

لدينا: أولاً حساب المستوى العام للأسعار.

$$\boxed{p = 3}$$

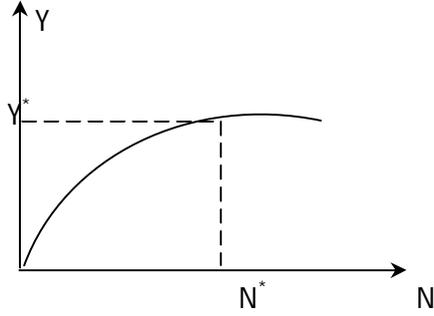
و منه الأجر الاسمي هو حاصل جداء الأجر الحقيقي في المستوى العام للأسعار.

$$\left(\frac{\omega}{p}\right) = 4 \quad p = 3 \Rightarrow \omega = 12$$

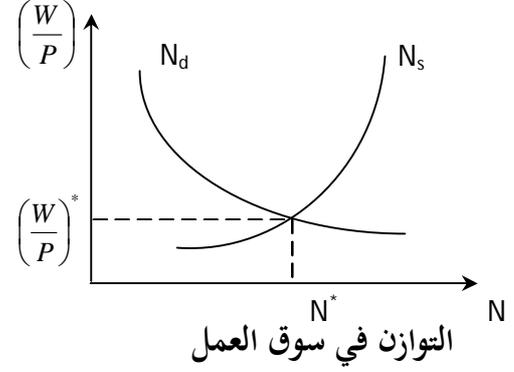
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



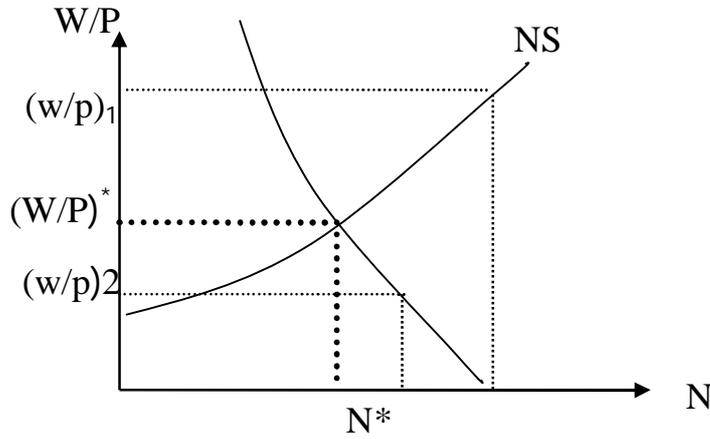
- تمثيل بيانيا العلاقة بين المتغيرات الكلية :



دالة الإنتاج الكينزية



التوازن في سوق العمل



(حجم العمل الأمثل)

**تمرين (17):**

لنفرض أن مؤسسة ما تستطيع بيع منتجاتها بسعر 20 دينار للوحدة والتي يجب عليها أن تدفع لموظفيها أجرا يساوي 120 دينار في الساعة.

ولنفرض أن دالة الإنتاج في الأجل القصير لهذه المؤسسة تكون معرفة بالمعطيات التالية:

الموظفين	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإنتاج	0	11	21	30	38	44	51	56	60	63	65

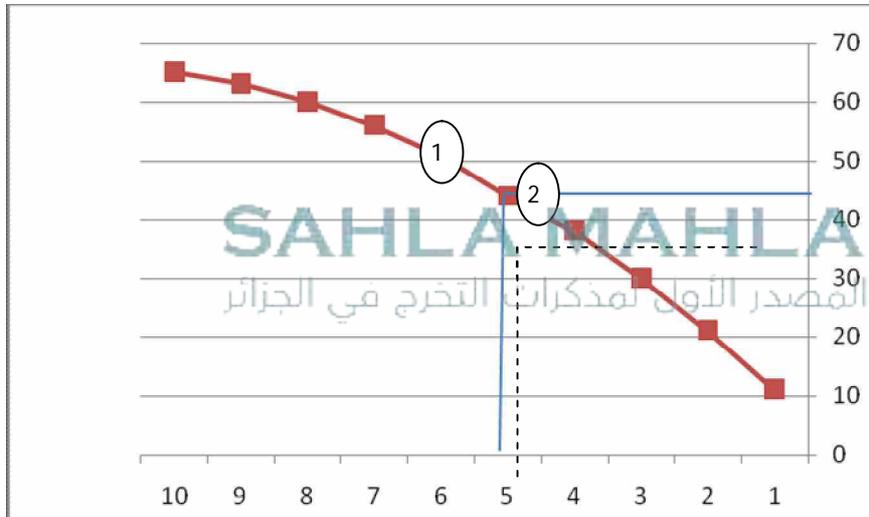
المطلوب:

- 1- أرسم دالة الإنتاج في الأجل القصير لهذه المؤسسة ؟
- 2- أحسب الإنتاج الحدي ؟
- 3- ما هو الأجر الحقيقي المدفوع من طرف المؤسسة ومستوى التشغيل الأكثر ربحية؟  
لنفرض أن المؤسسة خفضت سعر منتجاتها إلى 15 دينار للوحدة. فما هو إذا مستوى التشغيل؟

الإجابة:

## 1- رسم دالة الإنتاج في الأجل القصير:

$\frac{\Delta y}{\Delta N}$	y	N
-	11	1
10	21	2
9	30	3
8	38	4
6	44	5
7	51	6
5	56	7
4	60	8
3	63	9
2	65	10



2- حساب الإنتاج الحدي (MPL):

$$MPL = \frac{\omega}{\rho} = \frac{120}{20} = 6$$

3- الأجر الحقيقي المدفوع (من طرف المؤسسة) ومستوى التشغيل الأكثر ربحية:

$$MPL = \frac{\omega}{\rho} = 6 \text{ عند}$$

فيكون مستوى التشغيل الأكبر ربحية :

1) من الجدول  $N=5 \Rightarrow MPL = 6$

- عند انخفاض السعر إلى 15 دج ، فيكون مستوى التشغيل أكثر ربحية:

2) من الجدول  $N=4 \Rightarrow MPL = 8$

بالتمرين (18):

في اقتصاد يحتوي على 1000 مؤسسة، وفي ظل سوق عمل لها الخصائص التالية:

$$N^s = 2999(w/p) - 2000$$

معادلة عرض العمل (Ns) :

$$N^d = 4000 - (w/p)$$

معادلة الطلب على العمل (Nd):

المطلوب :

1- ما هو الأجر الحقيقي التوازني؟

2- إذا كان مستوى السعر هو  $(p=2)$ ، ما هو الأجر النقدي؟

3- إذا كان الحد الأدنى للأجر هو  $(w=6)$ ، فما هو عدد عمال الموظفين وغير الموظفين؟

الإجابة:

1- حساب الأجر الحقيقي التوازني:

$$N^s = N^d \Rightarrow 2999 \left( \frac{\omega}{p} \right) - 2000 = 4000 - \left( \frac{\omega}{p} \right)$$

$$3000 \left( \frac{\omega}{p} \right) = 6000 \Rightarrow \left( \frac{\omega}{p} \right) = \frac{6000}{3000} = 2$$

$$\boxed{\left( \frac{\omega}{p} \right) = 2}$$

2- حساب الأجر الاسمي ( $\omega$ ) عند  $p=2$ :

$$\frac{\omega}{p} = 2 \Rightarrow \omega = 4$$

3- حساب عدد العمال الموظفين وغير الموظفين:

أ- للحصول على عدد العمال الطالب أو العارضين للعمل في دالة عرض العمل.

$$N^s = 2999 \frac{6}{2} - 2000 = 6997$$

ب- للحصول على عدد العمال المطلوبين من قبل المؤسسات (الذين سيوظفون فعلا) نعوض في دالة الطلب على العمل.

$$N^d = 4000 - 3 = 3997 \Leftrightarrow \text{عدد الموظفين}$$

ج- للحصول على عدد العمال غير الموظفين نطرح عدد العمال الموظفين من عدد العمال العارضين .

$$N^s - N^d = 6997 - 3997 = 3000 \text{ شخص غير موظف}$$

تمرين (19):

في ظل نظام اقتصادي معين توجد 4000 مؤسسة إنتاجية تنافسية، تنتج كلها نفس السلعة بكمية  $Y$ ، وسعر  $P$  من خلال توظيف  $n$  عامل مقابل أجر نقدي  $w$ ، وظل تكنولوجيا متماثلة وبدالة إنتاج لكل مؤسسة كما يلي:

$$Y = 10N^{1/2}$$

إذا كنت المفاوضات المتعلقة بالأجور تدعم معدل الأجر الحقيقي، ويتوقع الموظفون مستوى عامًا للأسعار  $P^e$  والذي يمكن تحقيقه عمليًا، ويمكن كتابة دالة العرض الكلي للعمل على النحو:  $N^s = 100.000(w/p)$ ، ويفترض أن أرباب المؤسسات لا يخطئون حول مستوى السعر الفعلي  $P$ .

المطلوب:

1- إذا كان مستوى السعر  $P=1$ ، ما هي قيمة كل من الأجر النقدي  $w$  والإنتاج الكلي  $y$  عند التوازن؟

2- ماذا تصبح  $w$  و  $y$  إذا تضاعف المستوى العام للأسعار ( $P=2$ )؟ نفس السؤال إذا انخفض  $P$  إلى النصف؟

الإجابة:

4000 مؤسسة إنتاجية تنافسية

$$Y = 10\sqrt{N}^{1/2}$$

$$N_s = 100.00 \left( \frac{W}{P} \right)$$

1- إيجاد قيمة كل من الأجر النقدي  $W^*$  والإنتاج الكلي  $Y^*$  عند التوازن عند  $P=1$  :

-أولا إيجاد دالة الطلب على العمل الفردية :

$$MPL = \frac{W}{P} = 10 \left( \frac{1}{2} \right) N^{-1/2} \Rightarrow Y' = \frac{5}{\sqrt{N}}$$

$$MPS = \frac{W}{P} = \frac{5}{\sqrt{N}} \Rightarrow \left( \frac{W}{P} \right)^2 = \frac{25}{N}$$

$$N_d = \frac{25}{\left( \frac{W}{P} \right)^2}$$

-ثانيا إيجاد دالة الطلب على العمل الكلية :

ولدينا 4000 مؤسسة ومنه دالة الطلب الكلية

$$N_d = \frac{100000}{\left( \frac{W}{P} \right)^2} \Leftarrow N_d = \frac{(25)(4000)}{\left( \frac{W}{P} \right)^2} =$$

$$\left\{ \begin{array}{l} N_s = 100000 \left( \frac{W}{P} \right) \Rightarrow N_s = N_d \Rightarrow 100000 \left( \frac{W}{P} \right) = \frac{100000}{\left( \frac{W}{P} \right)^2} \\ N_d = \frac{100000}{\left( \frac{W}{P} \right)^2} \Rightarrow \left( \frac{W}{P} \right)^3 = 1 \Rightarrow \left( \frac{W}{P} \right) = 1 \end{array} \right.$$

ثالثا إيجاد الأجر الحقيقي

عند التوازن

$$\left( \frac{W}{P} \right) = 1UM$$

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



- حساب عدد العمال للمؤسسة الواحدة : وبتعويض الأجر الحقيقي الموجود في دالة الطلب على العمل.

$$N_d = \frac{25}{\left(\frac{W}{P}\right)^2} = \frac{25}{1} = 25 \quad \text{عامل}$$

- حساب عدد العمال الإجمالي لكل المؤسسات وهو :

$$N_d = 25 \times 4000 = 100000 \quad \text{عامل}$$

- حساب حجم الإنتاج (y) من قبل كل المؤسسة الواحدة  $Y^* = 10\sqrt{25} = 10 \times 5 = 50 \quad \text{UM}$

- حساب الإنتاج الكلي :  $Y^* = 200000 \Leftrightarrow Y^* = 50 \times 4000$

2-1- إيجاد  $W.Y'$  إذا تضاعف المستوى العام للأسعار  $P=2$  فان تصبح :

إذن الأجر الاسمي :  $w = w_R \times p = 1 \times 2 = 2 \text{ um}$

- إيجاد الإنتاج الفردي :  $y' = y \times p = 50 \times 2 = 100 \text{ um}$

2-2- إيجاد  $W.Y'$  إذا انخفض  $P$  إلى  $\frac{1}{2}$  :

- إذن الأجر الاسمي :  $w = w_R \times p = 1 \times (1/2) = 1/2 \text{ um}$

- إيجاد الإنتاج الفردي :  $y' = y \times p = 50 \times (1/2) = 25 \text{ um}$

تمرين (20):

لنفرض أنه لدينا سوق عمل تتميز بالخصائص التالية :

$$Y = 40 N^{1/2}$$

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التمرين في الجزائر

$$N_s = 1/25 (w/p)^2$$

$$M_s = 40$$

$$V = 4$$

حيث :  $V, Ms, W, Ns, Y$  هي على التوالي:

حجم الإنتاج، عرض العمل، الأجور النقدية، الكتلة النقدية وسرعة دوران النقود.

- المطلوب:

- 1- إيجاد دالة الإنتاج الحدية للعمل؟
- 2- إيجاد دالة الطلب على العمل؟
- 3- إيجاد الأجر الحقيقي وحجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل؟
- 4- حساب قيمة الناتج  $Y$ ؟
- 5- حساب قيمة مستوى العام للأسعار؟
- 6- حساب قيمة الناتج والأجر الاسمي؟
- 7- التمثيل البياني للعلاقة بين المتغيرات الكلية؟
- 8- نفرض الآن الكتلة النقدية انخفضت بنسبة 10% ماذا يحدث؟
- 9- إذا ارتفع الأجر الاسمي بنسبة 20% فهل تظهر هناك بطالة؟ وكيف يمكن للمؤسسات أن تقضي على

هذه الظاهرة؟

الإجابة

1- إيجاد دالة الإنتاج الحدية: وهي مشتق دالة الإنتاج بالنسبة لعنصر العمل.

$$Y = 40\sqrt{N} \cdot N_s = \frac{1}{25} \left( \frac{W}{P} \right)^2$$

$$\bar{Y} = MP_L \Rightarrow \bar{Y} = 40 \times \frac{1}{2} N^{-\frac{1}{2}} \Rightarrow MP_L = \frac{20}{\sqrt{N}}$$



2- إيجاد الدالة الطلب على العمل : انطلاقا من شرط التوازن  $MPL=(w/p)$  و نحاول إخراج  $N$

بدلالة  $(w/p)$

$$MP_L = \frac{20}{\sqrt{N}} = \frac{W}{P} \Rightarrow MP_L = \frac{W}{P}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{20}{\sqrt{N}}\right)^2 - \left(\frac{W}{P}\right)^2 \Rightarrow N_d = \frac{400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2}$$

3- إيجاد الأجر الحقيقي و حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل : لدينا عند التوازن:  $N_S=N_D$

$$\frac{400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2} = \frac{1}{25} \left(\frac{W}{P}\right)^2 \Leftarrow N_d = N_s$$

$$\left(\frac{W}{P}\right)^4 = 10000 \Rightarrow \left(\frac{W}{P}\right) = 10 \quad \boxed{\text{وحدة نقدية}}$$

$$N_s = \frac{1}{25}(10)^2 = 4 \Rightarrow N = 4 \quad \boxed{\text{وحدة عمل}}$$

4- حساب حجم الناتج  $Y$  نعوض في دالة الإنتاج

$$Y = 40\sqrt{4} = 40 \times 2 = 80 \quad \boxed{\text{وحدة منتجة}}$$

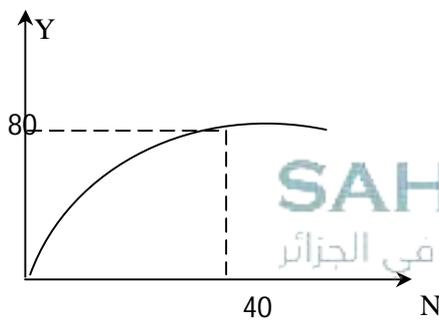
5- حساب قيمة المستوى العام الأسعار:  $40 \times 4 = P80 \Leftarrow MV = P_Y$

$$P = \frac{160}{80} = 2 \Rightarrow P^* = 2$$

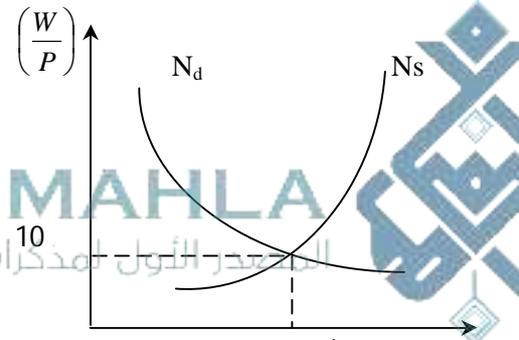
6- حساب قيمة الأجر الاسمي:

$$W^* = 10 \times 2 = 20 \Leftarrow \frac{W^*}{P^*} = 10 \quad \boxed{\text{وحدة نقدية}}$$

7- التمثيل البياني للعلاقة بين المتغيرات الكمية:



التمثيل البياني لدالة الإنتاج



التمثيل البياني لحالة التوازن في سوق العمل

8- المتغيرات الحاصلة عند انخفاض  $M$  بـ 10% :

8-1- حساب قيمة الكتلة النقدية الجديدة  $M'$ :

$$M = 40 \Rightarrow M' = 40 - 0.1(40)$$

$$M' = 36UM$$

8-2- حساب المستوى العام للأسعار الجديد  $P'$ :

عند انخفاض الكتلة النقدية بنسبة 10% :  $M = 40 \Rightarrow M' = 40 - 0.1(40) = 36$

$$P' = \frac{MV}{Y} = \frac{36 \times 4}{80} = 1.8$$

و بتغير المستوى العام للأسعار سوف يتغير الأجر النقدي والنتاج الاسمي، أي يكون التغير علي مستوى القيم الاسمية فقط بينما المتغيرات الحقيقية تبقى كما هي بدون تغيير، و المقصود هنا الأجر الحقيقي و الناتج الحقيقي.

8-2-1- حساب الأجر الاسمي الجديد:

$$W' = W_R \times P' = 1.8 \times 10 = 18um$$

8-2-2- حساب الناتج الوطني الاسمي الجديد وحدة نقدية  $P' \times Y = 1.8 \times 80 = 144$

9- عند ارتفاع الأجر الاسمي بـ 20% هل تظهر بطالة : نعم لأن زيادة الأجر الاسمي يزداد الأجر الحقيقي، وبالتالي يزداد عرض العمل نتيجة ارتفاع الأجور المدفوعة لهم، و في نفس الوقت ينخفض طلب المؤسسات على العمال نظرا لارتفاع التكاليف الناجمة عن زيادة الأجور.

9-1- حساب الأجر الحقيقي الجديد:

9-1- حساب عدد العمال المطلوبين من قبل المؤسسات (الموظفين):

$$N_d = \frac{400}{(12)^2} = 2.71 \approx 03 \text{ عمال}$$

9-2- حساب عدد الأشخاص العارضين للعمل عند هذا الأجر الجديد

$$N_s = \frac{1}{25} \times (12)^2 = 5.76 \approx 06 \text{ أشخاص}$$

### 9-1- حساب عدد العمال غير الموظفين و هو الفرق بين المطلوبين و العارضين:

$$\text{عدد العمال غير الموظفين (البطالة)} = (N_S - N_D) = 06 \text{ عارضين} - 03 \text{ عمال} = 03 \text{ بطال}$$

للقضاء على هذه البطالة يجب الزيادة من الأسعار وهذا أمر مستبعد في الأجل القصير أو التخفيض من الأجور الاسمية إلى وضعها الأصلي ليرجع الأجر الحقيقي إلى ما كان عليه.

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## المحور الثالث:

# النظرية الاقتصادية الكينزية

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (21):**

أجب على الأسئلة التالية :

- 1- ما هي الانتقادات الموجهة إلى الاقتصاد الكلي الكلاسيكي ؟
- 2- ما هي الفرضيات التي يقوم عليها الاقتصاد الكتيوي ؟
- 3- عرف دالة الاستهلاك وما علاقتها بدالة الادخار ؟
- 4- ما هي أهم العوامل المؤثرة على الاستهلاك ؟
- 5- ما ذا يقيس الميل الحدي للاستهلاك ؟
- 6- ما هي العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار؟
- 7- إن مجموع الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار يساوي دائما الواحد، فهل هذا يعني أنه لا بد أن يكون مجموع الميل الوسطي للاستهلاك والميل الوسطي للادخار مساويا الواحد أيضا ؟
- 8- ما هي العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك وقيمة المضاعف ؟
- 9- ما هو الطلب الفعال عند كينر ؟
- 10- ما هي العناصر الأساسية للنظرية الكينرية ؟
- 11- عرف كل من : الطلب الكلي، العرض الكلي، الدخل التوازني؟
- 12- ما هي شروط نجاح النموذج الكينري ؟
- 13- بالاستعانة بفكرة تساوي الادخار والاستثمار فسر لماذا يكون الانخفاض في مستوى الدخل التوازني أكبر من الانخفاض في الاستثمار للخطط؟

الإجابة:

**(2+1)-** يقوم الاقتصاد الكينزي على مجموعة من الفرضيات التي تشكل أساس النظرية الكينزية في التوازن الكلي، ومن أهم هذه الفرضيات:

- انتقد كينز فكرة **قانون ساي** الذي ينص أن **العرض يخلق الطلب**، و هو ما نتج عنه الكساد في الأزمة، فكينز يعتقد أن **الطلب يخلق العرض** أي عندما يكون هناك استهلاك و بالتالي يكون هناك طلب فحتمًا سيكون هناك عرض و هو ما يجنب الكساد، و هو ما جعله يدعو لتحقيق الطلب الفعال (**الطلب الفعال = الطلب الكلي**).
- انتقد كينز فكرة **التشغيل التام** و التي أثبتت عدم صلاحيتها من خلال أزمة **1929**، التي نتج عنها بطالة كبيرة و عليه يمكن للاقتصاد أن يتوازن من **عدة مستويات** بما في ذلك مستوى الاستخدام التام .
- انتقد كينز فرضية أن التوازن يتحقق من خلال الأسواق ، فكينز يرى أن التوازن يتحقق من خلال تدخل الدولة (**دعه يعمل دعه يمر**) أي ضرورة تدخل الدولة عن طريق السياسة المالية و النقدية ( الضرائب ، إنفاق حكومي ، إعانات ... ).
- كينز لا ينفي دور الأسواق بل يريد الجمع بين دور السوق و دور الدولة حيث يعتبر أن **الطلب الفعال هو مجموع الإنفاقات**، و منه التأكيد على العلاقة الموجودة بين كل من مستوى الدخل و الإنتاج و مستوى العمالة من جهة و بين الطلب الكلي في السوق من جهة أخرى.
- انتقد كينز فكرة أن التوازن الكلي يتحقق من خلال التوازن الجزئي بينما كينز يرى أن التوازن الكلي يحدث بتحقيق بعض النظريات الاقتصادية .
- انتقد كينز فكرة أن للنقود دور حيادي ( وسيط للتبادل ) أما كينز فيعتقد أن النقود تلعب دورا حيويًا في تسيير الاقتصاد ( مخزن للقيمة ) لأنه من غير الممكن فصل الاقتصاد العيني ( الحقيقي ) عن الاقتصاد النقدي و اعتبارهما وجهان لعملة واحدة و عليه تطلب النقود لأغراض التبادل و المضاربة و الاحتياط بسبب سيادة حالة اللائقين بالنسبة للمستقبل.



- عدم وجود مرونة تامة في أسعار عوامل الإنتاج و أكد كينز على وجود عراقيل يمكن أن تقف في وجه التغيرات المحتملة لأسعار عوامل الإنتاج خاصة منها الأجور لأنها تعتبر من أهم المحددات الأساسية لعوامل الإنتاج .
- عدم حتمية التوازن في الاقتصاد بل يجب على الحكومات أن تلعب دورا في القضاء على الأزمات ، و بالتالي رأي كينز أن التدخل لن يكون دائما بل هو مجرد يد للمساعدة باعتباره علاجاً لا مفر منه و ليس حلاً.
- يلعب سعر الفائدة دوراً مهماً في تحديد مستويات الإنتاج و الاستخدام و ذلك من خلال تأثيره على الطلب الاستثماري الذي يؤدي بدوره إلى التأثير على مستوى الإنتاج .

### (3) - مفهوم الاستهلاك : هو مجموع قيم السلع و الخدمات التي يقوم المستهلكون بشرائها.

بالرغم من أن الاستهلاك يتوقف على عوامل كثيرة منها الدخل الوطني، معدلات الفائدة ، مستوى الأسعار، حجم السكان، معدلات الضرائب، هيكل توزيع الدخول بين أفراد المجتمع... إلخ إلا أن الدخل الوطني يعتبر المحدد الرئيسي للاستهلاك و نعبر عن ذلك رياضياً كما يلي  $C=f(y)$

حيث (C) : يمثل الاستهلاك الكلي (الوطني) ، (Y) : يمثل كالعادة الدخل الوطني

و هذا يعني أن الاستهلاك دالة سلوكية مستقرة تابعة للدخل التصرفي فقط ، و يمكن تمثيل العلاقة بين الاستهلاك و الدخل بصورة أدق بمعادلة من الدرجة الأولى ، معادلة الخط المستقيم كما يلي :

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

مفهوم الادخار : هو ذلك الجزء من الدخل التصرفي (المتاح) الذي لم يتم استهلاكه.  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

لأن : الادخار (S) + الاستهلاك (C) = الدخل التصرفي ( $Y_d$ )

ومنه الادخار هو الفرق بين الدخل والاستهلاك  $S = Y - C$

ومن خلال ذلك يمكن اشتقاق دالة الادخار من دالة الاستهلاك :

$$S = Y - C \quad / C = a + by$$

$$S = y - (a + by)$$

$$S = y - a - by$$

$$S = -a + (1 - b)y$$

$$S = -a + Sy$$

معادلة الادخار

إذن:

$$a > 0 , \quad 0 < S < 1 , \quad S = 1 - b$$

(4) - بالرغم من أن الاستهلاك يتوقف على عوامل كثيرة منها الدخل الوطني، معدلات الفائدة، مستوى الأسعار، حجم السكان، معدلات الضرائب، هيكل توزيع الدخول بين أفراد المجتمع... إلخ إلا أن الدخل الوطني يعتبر المحدد الرئيسي للاستهلاك و نعبر عن ذلك رياضيا كما يلي  $C=f(y)$

حيث (C) : يمثل الاستهلاك الكلي (الوطني) ، (Y) : يمثل كالعادة الدخل الوطني

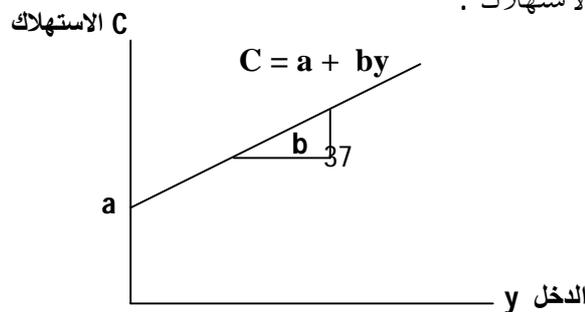
و هذا يعني أن الاستهلاك دالة سلوكية مستقرة تابعة للدخل التصرفي فقط ، و يمكن تمثيل العلاقة بين الاستهلاك و الدخل بصورة أدق بمعادلة من الدرجة الأولى ، معادلة الخط المستقيم كما يلي :

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

(5) - مقدار التغير في الاستهلاك عندما يتغير الدخل بوحدة واحدة (أو مشتق دالة الاستهلاك بالنسبة للدخل) ويسمى بالميل الحدي للاستهلاك  $b$ .

وقيمته أكبر من الصفر وأقل من الواحد الصحيح وهذا يعني أن الزيادة في الدخل تؤدي إلى زيادة الاستهلاك ولكن بمقدار أقل من الزيادة في الدخل  $0 < b < 1$ .

أما الشكل البياني لدالة الاستهلاك :



**(6) - العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل الحدي للادخار (MPS):**

$$Y = C + S$$

لدينا من خلال المعادلة التعريفية:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

بإدخال التغير ( $\Delta$ ) والقسمة على  $\Delta Y$  نجد:

$$1 = MPC(b) + MPS(s')$$

$1 = b + S$ : لأن الزيادة في الدخل تذهب إما للاستهلاك أو الادخار لا غير.

**تمرين (22):**

لتكن لدينا البيانات التالية عن اقتصاد ما :

800	700	600	500	400	300	200	100	0	Y
640	580	520	460	400	340	280	220	160	C

**المطلوب :**

- 1- أحسب الميل الحدي للاستهلاك، ما ذا تلاحظ ؟
- 2- أحسب الميل الوسطي للاستهلاك، ما ذا تلاحظ ؟
- 3- إيجاد دالتي الاستهلاك والادخار ؟
- 4- إذا كانت قيمة الاستثمار  $I = 40$  و.ن، أحسب الدخل التوازني ؟

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

**الإجابة:**

**-(2+1)**

800	700	600	500	400	300	200	100	0	Y
640	580	520	460	400	340	280	220	160	C
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$
0,8	0,82	0,86	0,92	1	1,13	1,4	2,2	/	$APC = \frac{C}{Y}$

نلاحظ:

- أن الميل الحدي للاستهلاك ثابت عند مختلف مستويات الدخل.

- و أن الميل الوسطي للاستهلاك يتناقص كلما زاد الدخل.

3- إيجاد دالتي الاستهلاك و الادخار:

$$C = a + by / b = \frac{\Delta c}{\Delta y} \quad \text{دالة الاستهلاك:}$$

من الجدول مباشرة لدينا الميل الحدي للاستهلاك هو: 0.6 أما الاستهلاك التلقائي **a** هو قيمة الاستهلاك عندما يكون الدخل معدوم.

$$C = 160 + 0.6y$$

دالة الادخار: تعطى بالمعادلة التالية

$$S = -a + (1-b)y$$

$$S = -160 + 0,4y$$

4- حساب الدخل التوازني:

$$I_0 = 40$$

باستخدام طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي:

$$Y = C + I_0$$

$$y = a + by + i_0$$

$$y - by = a + i_0$$

$$y(1-b) = a + i_0$$



$$y = \frac{1}{1-b} [a + i_0]$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني

$$y^* = \frac{1}{1-0,6} [160 + 40]$$

$$y^* = 500$$

وحدة نقدية

التمرين (23): ليكن لدينا الاستهلاك المخصص من طرف عائلتين **A**, **B** حسب مختلف مستويات الدخل المتاح.

4000	3000	2000	1000	0	الدخل المتاح	
6000	5200	4400	3600	2800	A	الاستهلاك
6400	5600	4800	4000	3200	B	

- المطلوب :

1- كون دالة الاستهلاك لكل عائلة ؟

2- كون دالة الاستهلاك الكلية ؟

الإجابة:

إيجاد دالة الاستهلاك لكل عائلة  $C_A = a + by$   $a = c \rightarrow y=0$   $a = 280$ :

$$b = \Delta C / \Delta Y = MPC = C_2 - C_1 / Y_2 - Y_1 = 3600 - 2800 / 1000 - 0 = 0.8$$

$$C_A = 2800 + 0.8y$$

$C_B = a + by$   $a = c \rightarrow y=0$   $a = 3200$

$$b = \Delta C / \Delta Y = MPC = C_2 - C_1 / Y_2 - Y_1 = 4000 - 3200 / 1000 - 0 = 0.8$$

$$C_B = 3200 + 0.8y$$

دالة الاستهلاك الكلية:  $C_{A+B} = a_1 + a_2 + (b_1 + b_2 / 2)y$

$$C_{A+B} = 2800 + 3200 + (0.8 + 0.8/2)Y \leftrightarrow C_{A+B} = 6000 + 0.8y$$

### تمارين (24) :

إليك دوال الاستهلاك الخاصة بأربعة عائلات مشكلة لاقتصاد ما:

$$1-C_A = 50 + 0.8 Y_d$$

$$2-C_B = 5 + 0.9 Y_d$$

$$3-C_C = 25 + 0.85 Y_d$$

$$4-C_D = 4 + 0.95 Y_d$$

### المطلوب :

• استخراج دالة الاستهلاك الكلية حسب الحالات التالية :

الحالة الأولى : الدخل المتاح الموزع بالتساوي بين العائلات الأربعة.

الحالة الثانية : أن كلا الأسرتين **A, C** يبلغ دخلهما المتاح ثلاثة أضعاف الدخل المتاح للأسرتين **D = B** على التوالي.

الحالة الثالثة : إن الأسرة **A** يبلغ دخلها أربعة أضعاف دخل الأسرتين **B, D**، بينما دخل الأسرة **C** هو

ضعف دخل الأسرتين **D = B**

### الإجابة:

الحالة الأولى: الدخل المتاح موزع بالتساوي:

$$C_T = C_A + C_B + C_C + C_D$$

$$= (50 + 5 + 25 + 4) + \left( \frac{0.8 + 0.9 + 0.85 + 0.95}{4} \right) y$$

$$C_T = 84 + 0,875y$$

$$Y_{dA} = Y_{dC} = 3Y_{dB} = 3Y_{dD}$$

الحالة الثانية:

$$Y = 2(3 y_{dB}) + 2 y_{dB} = 8 y_{dB}$$

$$\Rightarrow y_{dB} = \frac{1}{8}Y, y_{dA} = \frac{3}{8}Y, y_{dB} = \frac{1}{8}Y, y_{dC} = \frac{3}{8}Y, y_{dD} = \frac{1}{8}Y$$

$$C_A = 50 + \left(0,8 \times \frac{3}{8}\right)y = 50 + 0,3y$$

$$C_B = 5 + \left(0,9 \times \frac{1}{8}\right)y = 5 + 0,1125y$$

$$C_C = 25 + \left(0,85 \times \frac{3}{8}\right)y = 25 + 0,31875y$$

$$C_D = 4 + \left(0,95 \times \frac{1}{8}\right)y = 4 + 0,11875y$$

$$C_T = (50 + 5 + 25 + 4) + \left(\frac{0,3 + 0,1125 + 0,31875 + 0,11875}{8}\right)y = 84 + 0,85y$$

الحالة الثالثة:

$$\left. \begin{array}{l} Y_{dA} = 4 y_{dD} + 4 y_{dB} \\ Y_{dC} = 2 y_{dD} = 2 y_{dB} \end{array} \right\} Y = 4 y_{dB} + y_{dB} + y_{dB} + 2 y_{dB}$$

$$Y = 8 y_{dB}$$

$$Y_{dB} = \frac{1}{8}Y$$

$$C_A = 50 + \left(0,8 \times \frac{4}{8}\right)y = 50 + \frac{3,2}{8}y$$

$$C_B = 5 + \left(0,9 \times \frac{1}{8}\right)y = 5 + \frac{0,9}{8}y$$

$$C_C = 25 + \left(0,85 \times \frac{2}{8}\right)y = 25 + \frac{1,7}{8}y$$

$$C_D = 4 + \left(0,95 \times \frac{1}{8}\right)y = 4 + \frac{0,95}{8}y$$

$$C_T = 84 + \left(\frac{3,2 + 0,9 + 1,7 + 0,95}{8}\right)y$$

$$C_T = 84 + 0,84y$$

تمارين (25):

إليك الجدول أدناه يوضح دوال الاستهلاك الخاصة بخمسة عائلات مكونة لاقتصاد ما خلال فترتين:

العائلات	الفترة T1	الفترة T2
1	$C_1 = 20 + 0.8 Y_d$	$C_1 = 20 + 0.8 Y_d$
2	$C_2 = 15 + 0.6 Y_d$	$C_2 = 30 + 0.6 Y_d$
3	$C_3 = 10 + 0.7 Y_d$	$C_3 = 10 + 0.7 Y_d$
4	$C_4 = 25 + 0.75 Y_d$	$C_4 = 20 + 0.75 Y_d$
5	$C_5 = 40 + 0.8 Y_d$	$C_5 = 40 + 0.7 Y_d$

المطلوب: بين أي من هذه العائلات التي حققت تغيرات مستقلة الطلب الاستهلاكي؟

### الإجابة:

العائلات التي حققت تغيرات مستقلة في الطلب الاستهلاكي هي أي تغييرات في **a**:

العائلة **C2** حيث ارتفع استهلاكها التلقائي إلى **30** ون.

العائلة **C4** انخفض استهلاكها التلقائي إلى **20** ون.

أما بالنسبة إلى العائلتين **C3** و **C1** لم يتغير استهلاكهما التلقائي.

أما **C5** فلا نستطيع المقارنة بسبب اختلاف الميول الحدية للاستهلاك بين الفترتين.

### ب) التمرين (26):

لتكن لديك المعطيات التالية:

الدخل الوطني	100	200	300	400	500	600
الاستهلاك	80	100	120	140	180	380
الاستثمار	50	700	100	160	200	220

المطلوب: 1- أحسب حجم الطلب الكلي؟

2- أحسب حجم الادخار؟

3- بين مستوى الدخل التوازني؟

4- مثل كل ما سبق بيانيا؟

الإجابة:

1- حساب حجم الطلب الكلي و الادخار:

الدخل الوطني	100	200	300	400	500	600
الاستهلاك	80	100	120	140	180	380
الاستثمار	50	700	100	160	200	220
$D = C+I$	130	800	220	300	380	600
$S = Y-C$	20	100	180	260	320	220

3- من خلال الجدول يتضح لنا مستوى الدخل التوازني، هو مستوى الدخل الذي يتساوى مع الطلب الكلي

، أو مستوى الدخل الذي يتساوى عنده الاستثمار و الادخار.

إذن الدخل التوازني — الطلب الكلي = العرض الكلي  $Y = D = 600$  ون

الادخار = الاستثمار  $I = S = 220$  ون عند  $y=600$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

التمرين (27) : إليك المعطيات التالية:  $I = 50$   $C=50+0.8 Y_d$

المطلوب : 1- أحسب قيمة الدخل التوازني ؟

2- أحسب قيمة الاستهلاك، الادخار، الطلب الكلي عند الدخل التوازني؟

3- مثل بيانيا حالة التوازن ؟

4- إذا زادت قيمة الاستثمار بـ 30 و.ن ماذا يحدث ؟

الإجابة:

- حساب قيمة الدخل التوازني باستخدام طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي:

$$Y = C + I$$

$$Y = a + by + I$$

$$y - by = a + I$$

$$y(1 - b) = a + I$$

$$y = \frac{1}{1 - b} [a + I]$$

$$= \frac{1}{1 - 0,8} [50 + 50]$$

$$y^* = 500$$

2- حساب كل من عند التوازن:

$$C^* = 50 + 0,8(500)$$

- قيمة الاستهلاك:

$$C^* = 450 \text{ و.ن}$$

$$S^* = -a + (1 - b)y^*$$

- قيمة الادخار:

$$= -50 + (1 - 0,8)(500)$$

$$S^* = 50 \text{ و.ن}$$

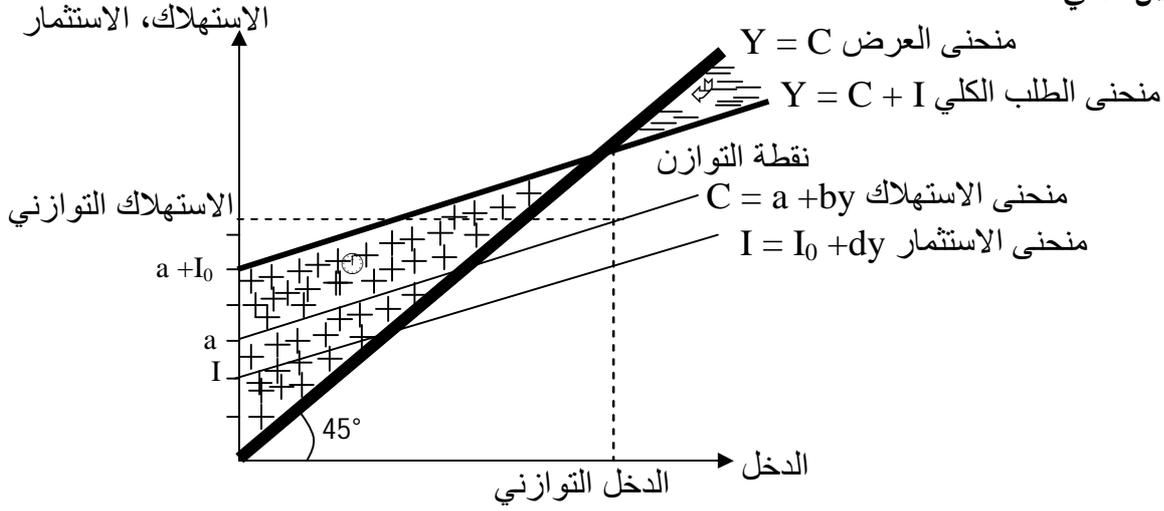


$$D = C + I$$

- الطلب الكلي:

$$D = 450 + 50 = 500$$

- التمثيل البياني:



كـ التمرين (28): إليك المعلومات التالية :

دالة الاستهلاك :  $C = 50 + 0.75 Y_d$

دالة الاستثمار :  $I = 20 + 0.2 y$

المطلوب : 1- أحسب الدخل التوازني :

أ- بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي.

ب- بطريقة الادخار والاستثمار.

2- أحسب قيمة كل من : الاستهلاك، الادخار، الاستثمار، الطلب الكلي عند التوازن.

3- التمثيل البياني لمختلف المتغيرات عند التوازن.

4- أحسب مضاعف كل من الاستهلاك والاستثمار.  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

5- إذا زادت قيمة الاستهلاك التلقائي بمقدار 10 و. ن أوجد قيمة المتغيرات التوازنية الجديدة مع التمثيل البياني.

6- نفس السؤال السابق في حالة زيادة الاستثمار التلقائي بمقدار 10 و. ن وماذا تلاحظ ؟ مع التفسير.

الإجابة:**1- حساب الدخل التوازني :**

أ- بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي :

لدينا شرط التوازن :  $Y = C + I$ 

$$Y = a + bY + I_0 + dY \Rightarrow Y - bY - dY = a + I_0$$

$$\Rightarrow Y(1 - b - d) = a + I_0$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{1}{1 - b - d} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75 - 0.2} (50 + 20) = 1400 \Rightarrow Y^* = 1400UM$$

$$D = C + I$$

$$Y = C + S$$

$$\Rightarrow C + I = C + S$$

$$I = S$$

$$S = -50 + 0.25Y$$

$$20 + 0.2Y = -50 + 0.25Y$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.2 - 0.25} (20 + 50) = 1400 \Rightarrow Y^* = 1400UM$$

ب- بطريقة الادخار والاستثمار

:

2- حساب قيمة كل من الاستهلاك والادخار و الاستثمار والطلب الكلي عند التوازن.

$$C^* = 50 + 0.75 \times 1400 = 1100 \text{ :الاستهلاك}$$

$$S^* = -50 + 0.25 \times 1400 = 300 \text{ : الادخار}$$

$$I^* = 20 + 0.2 \times 1400 = 300 \text{ :الاستثمار}$$

$$D^* = C^* + I^* = 1100 + 300 \text{ :الطلب الكلي}$$

$$D^* = 1400$$

4- حساب المضاعف الاستهلاك والاستثمار :



$$K_I = \frac{1}{1-b-d} = 20 \quad \text{لدينا مما سبق من السؤال 1 :}$$

$$K_C = \frac{1}{1-b-d} = \frac{1}{1-0.75-0.20} = 20$$

5- إيجاد قيمة المتغيرات التوازنية الجديدة عند زيادة قيمة الاستهلاك التلقائي بـ 10 و.ن

$$\Delta a = 10UM$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b-d} \Delta a$$

لدينا :

$$\Delta y = 20 \cdot 10 = 200UM$$

$$y^{*'} = y^* + \Delta y = 200 + 1400 = 1600UM$$

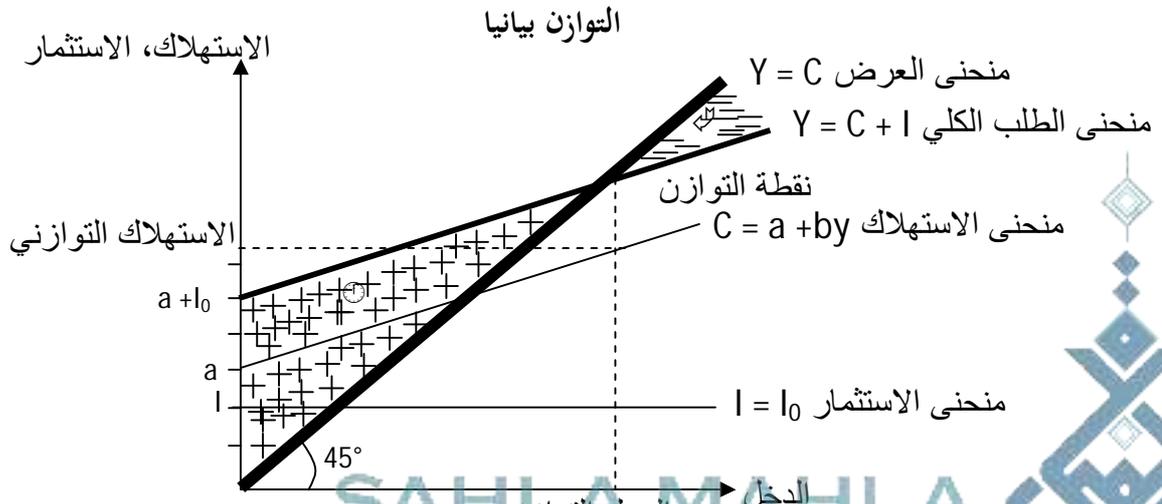
$$C^{*'} = 50 + 0.75 (1600) = 1250 UM$$

$$S^{*'} = -50 + 0.25 (1600) = 350$$

$$I^{*'} = 20 + 0.2 (1600) = 350$$

$$D^{*'} = C^{*'} + I^{*'} = 1250 + 350 = 1600 = D^{*'}$$

يمكن شرح التوازن بيانيا كالاتي:



6- إيجاد قيمة المتغيرات التوازنية الجديدة عند زيادة الاستثمار  $\Delta I = 10$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b-d} \Delta I$$

$$\Delta y = 20 \cdot 10 = 200UM$$

$$y^{*''} = y^* + \Delta y = 1400 + 200 = 1600UM$$

$$C^{*''} = 50 + 0.75 (1600) = 1250 \text{ UM}$$

$$S^{*''} = -50 + 0.25 (1600) = 350$$

$$I^{*''} = 20 + 0.2 (1600) = 350$$

$$D^{*''} = C^{*''} + I^{*''} = 1250 + 350 = 1600$$

**ملاحظة:** نلاحظ عند زيادة كل من الاستهلاك التلقائي أو الاستثمار بنفس القيمة وهو 10 و.ن فان المضاعف يزيد بنفس المقدار سواء كان مضاعف استهلاكي أو استثماري .

### تمرين (29):

لتكن دالة الاستهلاك التالية :  $C=80+0.75y$

**المطلوب:1-** أوجد قيمة الاستهلاك والادخار عند مستويات الدخل التالية:

**50، 100، 200، 300، 400، 500،**

2- أحسب كل من الميل الوسطي للاستهلاك (Apc) والميل الوسطي للادخار (Aps).

3- إذا كان مستوى الاستثمار  $I=60$  أوجد قيمة الدخل التوازني، ثم أحسب قيمة الاستهلاك والادخار عند هذا الدخل التوازني.

4- إذا تغير الاستهلاك التلقائي (زيادة/نقصان) بمقدار 10 و.ن فما أثر ذلك على الدخل التوازني وباقي المتغيرات التوازنية؟

الإجابة:

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

### تمرين (30):

250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	Y
200	180	160	140	120	100	80	60	40	20	C

إذا كانت قيمة الاستثمار = 10 وحدة نقدية.

### - المطلوب :

- 1- حساب الادخار لجميع مستويات الدخل؟
- 2- حساب الميل الحدي والوسطي لكل من دالتي الاستهلاك والادخار؟
- 3- كتابة كل من دالة الاستهلاك والادخار؟
- 4- أرسم الشكل البياني للدالتين.
- 5- أوجد مستوى الدخل التوازني، ثم أحسب كل من قيمة الاستهلاك والادخار، والطلب الكلي عند التوازن؟
- 6- إذا تغير الاستهلاك التلقائي (زيادة/نقصان) بمقدار 10 و.ن ما أثر ذلك على المستوى التوازني بشكل عام مع التمثيل؟
- 7- نفس السؤال في حالة تغيير الاستثمار التلقائي مقدار 10 و.ن ثم قارن النتيجة بالسؤال السابق؟
- 8- لماذا لا يتغير بنفس النسبة التي يتغير بها الاستهلاك أو الاستثمار التلقائي؟
- 9- أحسب مضاعف كل من الاستهلاك والاستثمار؟
- 10- إذا ارتفع الميل الحدي للاستهلاك إلى  $b=0.85$ ، فما أثر ذلك على كل ما سبق؟

كم التمرين (31):

إليك المعلومات التالية عن اقتصاد مكون من قطاعين :  
 المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر  
 الميل الوسطي للاستهلاك  $(Apc) = 0.95$ .  
 الميل الحدي للاستهلاك  $(Mpc) = 0.75$ .

الدخل  $y = 400$  و.ن

المطلوب : 1- أوجد مستوى الاستهلاك ؟

2- أحسب مضاعف الاستهلاك ؟

3- إذا زاد الاستثمار التلقائي، بمقدار **100** و.ن ما أثر ذلك على الدخل والاستهلاك ؟

الإجابة:

$$APC = 0,95$$

$$MPC = 0,75$$

$$Y = 400$$

1- إيجاد مستوى الاستهلاك:

$$APC = \frac{C}{Y} \quad \text{لدينا:}$$

$$\Rightarrow 0,95 = \frac{C}{400}$$

$$\Rightarrow C = 0,95 \times 400$$

$$C = 380 \quad \text{وحدة نقدية}$$

1- حساب مضاعف الاستهلاك:

$$k_c = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0,75} = \frac{1}{0,25} = 4$$

2- عند زيادة  $I_0$  بـ **100** و.ن:

- أثره هذه الزيادة على الدخل:  $\Delta Y = k_c \times \Delta I = 400$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر  
وحدة نقدية  $y_1^* = y + \Delta y = 400 + 400 = 800$

- أثر هذه الزيادة على الاستهلاك:  $Y = C + I$

$$\Rightarrow C = Y - I = 800 - 100 = 700 \quad \text{وحدة نقدية}$$

**تمرين (32):**

إذا كان لدينا الدخل التوازني  $y^* = 600$ ، والاستهلاك التلقائي  $a = 50$ ، وقيمة الاستثمار  $I = 100$ .

**المطلوب:**

- 1- استخراج دالتي الاستهلاك والادخار؟
- 2- حساب قيمتي كل من الاستهلاك والادخار عند التوازن؟

**الإجابة:**

1- دالة الاستهلاك:  $C = a + by$

$$y^* = \frac{1}{1-b} [a + I] = \text{عند التوازن}$$

$$\Rightarrow b = 1 - \frac{a + I}{y^*}$$

$$\Rightarrow b = 1 - \frac{150}{600}$$

$$\Rightarrow b = 0,75$$

$$C = 50 + 0,75y$$

$$S = a + (1-b)y$$

$$S = -50 + 0,25y$$

3- حساب قيمة  $S, C$  عند التوازن:

$$C = 50 + 0,75(600) = 500$$

$$S = -50 + 0,25(600) = 100$$

**تمرين (33):** إليك المعطيات التالية :

$$S = 30 + 0.25 Y_d \text{ دالة الادخار}$$

الميل الوسطي للاستهلاك عند التوازن  $0.8125 = (Apc)$

المطلوب : 1- إيجاد الدخل التوازني ؟

2- حدد قيمة الادخار والاستهلاك عند التوازن

الإجابة:

$$S = -30 + 0,25y \quad \text{دالة الادخار:}$$

$$APC = 0,8125$$

1- إيجاد الدخل التوازني:

$$C = 30 + 0,75y$$

$$APC = \frac{C}{Y} = \frac{30 + 0,75y}{Y}$$

$$\Rightarrow APC \times Y = 30 + 0,75y$$

$$\Rightarrow 0,8125y - 0,75y = 30$$

$$\Rightarrow 0,0625y = 30$$

$$\Rightarrow y^* = \frac{30}{0,0625} = 480 \quad \text{وحدة نقدية}$$

1- تحديد قيمة  $S, C$  عند التوازن:

$$S = -30 + 0,25(480) = 90$$

$$C = 30 + 0,75(480) = 390$$

التمرين (34):

أ - أذكر خصائص دالة الاستهلاك الكينزية مع الشرح المختصر.

ب- قانون " ساي " وضع أساسا لاقتصاد يقوم على المقايضة بين السلع، هل يمكن تطبيقه على

الاقتصاديات النقدية؟ فسر ذلك بدقة؟

الإجابة:

(أ) - خصائص دالة الاستهلاك الكينزية :

- معادلة خطية من الدرجة الأولى تكتب من الشكل  $C = a + by$

حيث  $a$  : تمثل الاستهلاك التلقائي  $a > 0$  ,  $y = 0 \rightarrow c = a$

$b$  : تمثل الميل الحدي للاستهلاك  $b(Mpc) = \frac{\Delta c}{\Delta y}$

- معادلة سلوكية : لأنها تبين سلوك المستهلك عند تغير الدخل.

- دالة مستقرة ( ثابتة ) للدخل الكلي المتاح.

- دالة تابعة للدخل التصرفي ( المتاح ) فقط.

- ميل الأفراد إلى إنفاق جزء من دخلهم الإضافي على الزيادة في استهلاك السلع والخدمات ( زيادة الاستهلاك

تكون أقل من الزيادة في الدخل وهو ما تعبر عنه العلاقة  $0 < b < 1$  )

(ب) - وبالرغم من أن قانون " ساي " قد تمت صياغته لاقتصاد يقوم على المقايضة في تبادل السلع، إلا أن

الاقتصاديين الكلاسيك اعتقدوا أن القانون ينطبق، أيضا، على الاقتصاد الذي يستخدم النقود في المعاملات

التجارية. ويرجع ذلك إلى أن الأفراد لن يقدموا على العمل إلا في حالة دفع أجور نقدية لهم تمكنهم من شراء

السلع والخدمات لإشباع احتياجاتهم وبالتالي، فلن يكون هناك أي عرض ما لم يكن هناك طلب على السلع

بالقيمة نفسها.

تمرين (35):

بافتراض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد ما ( الوحدة : مليون دينار ) :

45	أرباح الغير موزعة	20	ضرائب على الأفراد	50	ضرائب على أرباح الشركات	85	ضرائب غير مباشرة
60	التحويلات المؤسسات للأفراد	40	أقساط التأمينات الاجتماعية	600	الاستهلاك النهائي العائلي	16	إهلاكات رأس المال
10	الوردات	20	الصادرات	150	الاستثمار لمذكور	200	الإنفاق الحكومي

المطلوب : احسب إجمالي الناتج الوطني , صافي الناتج الوطني صافي الصادرات ؟.

الإجابة:

حساب المتغيرات الاقتصادية الكلية:

(1) إجمالي الناتج (الدخل) الوطني = الإنفاق الاستهلاكي (العائلي) + الإنفاق الاستثماري + الإنفاق الحكومي + الإنفاق الخارجي (الصادرات - الواردات)

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$\Rightarrow Y = 600 + 150 + 200 + 20 - 10$$

$$Y = 960 \text{ U.M}$$

(2) صافي الدخل الوطني = إجمالي الناتج الوطني - إهلاك رأس المال:

$$= 960 - 16 = 944 \text{ مليون وحدة نقدية}$$

(3) الدخل الوطني = صافي الدخل (الناتج) الوطني - ضرائب غير مباشرة - التحويلات الحكومية + إعانات الإنتاج

$$= 944 - 85 - 60 + 0 = 799 \text{ مليون وحدة نقدية}$$

(4) الدخل الشخصي = الدخل الوطني - الأرباح غير الموزعة (المحتجزة) - الضرائب على الأرباح - مساهمات الضمان الاجتماعي + التحويلات الحكومية.

$$= 799 - 45 - 40 - 60 = 724 \text{ مليون وحدة نقدية}$$

(5) الدخل التصرفي (المتاح) = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة (ضرائب على الأفراد)

$$= 724 - 20 = 704 \text{ مليون وحدة نقدية}$$

(6) الادخار = الدخل التصرفي - الاستهلاك + الإهلاكات

$$= 704 - 600 + 16 = 120 \text{ مليون وحدة نقدية}$$

كتمرين (36):

لتعتبر اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات  $Y = C + I + G$  (نموذج بسيط ذي ثلاثة قطاعات)، مع

المعلومات التالية:  $C = 10 + 0.8 y_d$  - الضرائب:  $T = T_0 + 0.2Y$  - الاستثمار:  $I = 50 + 0.2Y$  - دالة الاستهلاك:  $C = 10 + 0.8 y_d$  - التحويلات الحكومية:  $R_0 = ?$  - دخل التشغيل التام = 1400،  $T_0 + R_0 = 150$

المطلوب:

- (1) إذا قررت الحكومة (السلطات العمومية) موازنة الميزانية، فما هو مستوى الناتج (الدخل) التوازني المناسب لذلك؟
- (2) ما هو شرط توازن هذا النموذج؟، ولماذا سمي بالنموذج البسيط ذي ثلاثة قطاعات؟ ثم حدد الصيغة الحرفية لقيمة مضاعف الإنفاق الكلي؟، ثم مثل حالة التوازن بيانيا؟
- (3) إذا كان مستوى دخل التشغيل الكامل هو  $(Y_F^* = 850)$ ، فما هي حالة الاقتصاد إذن؟، وأحسب مقدار فجوة الإنتاج؟
- (4) إذا استخدمنا الإنفاق الحكومي على أنه متغير للسياسة الاقتصادية، ما مقدار التغير في الإنفاق الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل التام؟، ثم أحسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه؟
- (5) إذا كان مستوى دخل التشغيل التام هو  $(Y_F^* = 780)$ ، فما هي حالة الاقتصاد (نوع الفجوة) إذن؟، وأحسب مقدار فجوة الإنتاج؟
- (6) بدلا مما ورد في (05)، لو افترضنا أن الضرائب هي متغير السياسة الاقتصادية، فما مقدار التغير في الضرائب حتى نصل إلى مستوى الاستخدام التام؟ ثم أحسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه؟
- (7) لنفرض أن زيادة في الدخل  $(Y)$  بمقدار 20 وحدة تقلص من البطالة بنسبة 01%. إذا كان معدل البطالة الحالي هو 05% وترغب السلطات العمومية تخفيضه إلى 03% مع الإحتفاظ بتوازن الميزانية، بكم يجب الزيادة في الإنفاق الحكومي  $(G)$ ؟

الإجابة:

(1) - موازنة الميزانية معناه  $SB = 0$  ⇔ الإيرادات = النفقات  
لأن  $R = 0$  المصدر الأول للذكاءات التخرج في الجزائر  $SB = T - G = 0$

$$T = G = 100$$

$$C = 180 + 0.6 y_d \quad G = 100 \quad I = 100 \quad T = 100 \quad \text{ومنه :}$$

- إيجاد الدخل التوازني

$$\begin{aligned}
Y &= C + I_0 + G \Rightarrow Y = a + by_d + I_0 + G_0 \\
\Rightarrow Y &= a + b(y - T_0) + I_0 + G_0 \Rightarrow Y = a + by - bT_0 + I_0 + G_0 \\
\Rightarrow Y - by &= a - bT_0 + I_0 + G_0 \\
&\Rightarrow
\end{aligned}$$

وبالتعويض نجد

$$Y = \frac{1}{1 - 0.6} [180 - (0.6 \times 100) + 100 + 100]$$

$$Y = 2.5 \times 320$$

(2) شرط توازن النموذج هو الطلب الكلي = العرض الكلي ( $Y = C + I + G$ )

$$(T + S = I + G) \text{ الموارد = الاستخدامات}$$

- سمي بالبسيط لأنه يركز على سوق السلع والخدمات وبهمل سوق النقود وسوق العمل، وذوي ثلاثة قطاعات لأنه يحتوي على ثلاثة قطاعات (القطاع العائلي + قطاع الأعمال + قطاع الحكومة).

$$K = \frac{1}{1-b} \text{ - الصيغة الحرفية لمضاعف الإنفاق الكلي هي :}$$

$$(3) Y_F^* = 850 \text{ (دخل التشغيل التام)، } Y_e^* = 800 \text{ (الدخل التوازني المحسوب)}$$

- حالة الاقتصاد: هناك فجوة انكماشية لأن ( $Y_f^* > Y_e^*$ )

$$\Delta y = y_f^* - y_e^* \text{ - مقدار فجوة الإنتاج:}$$

$$y = 850 - 800 = + 50 \text{ U.M.} \Delta \Rightarrow$$

(4) يمكننا القضاء على الفجوة باستخدام الإنفاق الحكومي كما يلي :

$$\Delta y = K_G \cdot \Delta G$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b} \Delta G \Rightarrow$$

$$\Delta y = \frac{1}{1 - 0.6} \Delta G$$

$$\Rightarrow 50 = 2.5 \times \Delta G$$

وبالتعويض نجد :

$$\Rightarrow \Delta G = 20 \text{ U.M}$$

للقضاء على الفجوة الانكماشية لابد من زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار  $\Delta G = 20$ 

$$\Delta G \text{ G}' = \text{G} + \text{ومنه الإنفاق الجديد يساوي}$$

$$\Rightarrow \text{G}' = 100 + 20 = 120 \text{ U.M}$$

$$\text{SB} = \text{T} - (\text{G}' + \text{R})$$

- رصيد الميزانية

$$\Rightarrow \text{SB} = 100 - 120 = - 20 \text{ U.M}$$

هناك عجز في الميزانية بمقدار 20 وحدة نقدية

(5) لدينا :  $y_f^* = 780$  (دخل التشغيل التام) ،  $y_e^* = 800$  (الدخل التوازني العادي)- حالة لاقتصاد: هناك فجوة تضخمية لأن  $y_e^* > y_f^*$ 

$$\Delta y = y_f^* - y_e^* \quad \text{- مقدار فجوة الإنتاج:}$$

$$y = 780 - 800 = - 20 \text{ U.M} \Delta \Rightarrow$$

(6) يمكننا القضاء على الفجوة باستخدام الضرائب كما يلي :

$$\Delta y = K_T \cdot \Delta T_0$$

$$\Rightarrow \Delta y = \frac{-b}{1-b} \Delta T_0$$



$$\Delta y = \frac{-0.6}{1-0.6} \Delta T_0$$

$$\Rightarrow -20 = 1.5 \times \Delta T_0 \quad \text{وبالتعويض نجد :}$$

$$\Rightarrow \Delta T = +13.33 \text{ U.M}$$

للقضاء على الفجوة التضخمية لابد من زيادة الضرائب (لأن زيادة الضرائب تؤدي إلى تخفيض الدخل الوطني

لوجود العلاقة العكسية بين  $T$  و  $Y$ ) بمقدار  $\Delta T = 13.33$

$$\Delta T \mathbf{T}' = \mathbf{T} + \quad \text{ومنه الضرائب الجديدة تساوي}$$

$$\Rightarrow \mathbf{T}' = 100 + 13.33 = 113.33 \text{ U.M}$$

$$\mathbf{SB} = \mathbf{T}' - (\mathbf{G} + \mathbf{R}) \quad \text{- رصيد الميزانية}$$

$$\Rightarrow \mathbf{SB} = 113.33 - 100 - 0 = 13.33 \text{ U.M}$$

هناك فائض في الميزانية بمقدار  $13.33$  وحدة نقدية

$$\mathbf{G} = 100 \quad \mathbf{T}' = 113.33 \text{ U.M} \quad \text{7) لدينا:}$$

علما : أن زيادة الدخل بـ  $20$  ون. ————— تخفيض  $1\%$  من البطالة

ونحن نريد تخفيض البطالة من  $5\%$  إلى  $3\%$  أي بمقدار  $2\%$  ( $5\% - 3\%$ )

زيادة الدخل بـ  $20$  وحدة نقدية ————— تخفيض  $1\%$  من البطالة

؟ ————— تخفيض  $2\%$

من أجل تخفيض البطالة بـ  $2\%$  لابد من زيادة الدخل بمقدار  $40$  وحدة نقدية، مع أخذ بعين الاعتبار شرط

المحافظة على توازن الميزانية

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

$$\text{لدينا } \mathbf{G} = 100 \quad \text{و} \quad \mathbf{T} = 113.33$$

لكي تكون الميزانية متوازنة لابد  $\mathbf{T} = \mathbf{G}$

$$\Delta \mathbf{G} = \mathbf{T} - \mathbf{G} \quad \text{ومنه لابد من زيادة الإنفاق بمقدار}$$

$$= 113.33 - 100$$

$$\Delta G = 13.33 \text{ U.M}$$

ومنه لدينا

$$\Delta y = K_G \cdot \Delta G$$

$$40 = \frac{1}{1-b}(13.33)$$

للمحافظة على توازن الميزانية مع تخفيض معدل البطالة بـ 2% لابد من تغيير الميل الحدي للاستهلاك ( ليس لنا بديل آخر).

$$40 = \frac{1}{1-b}(13.33)$$

$$\Rightarrow b = 0.66$$

ومنه الميل الجديد هو  $b' = 0.66$

من أجل تخفيض البطالة بمقدار 2% مع شرط المحافظ على توازن الميزانية لابد من زيادة الميل الحدي

للاستهلاك بمقدار  $0.06 = (0.66 - 0.6)$

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## المحور الرابع:

التوازن الكلي في سوق السلع والخدمات وسوق النقود - التضخم، البطالة

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (37):** أجب عن الأسئلة التالية بدقة و اختصار.

- 1) - هناك أربع قطاعات اقتصادية لدى كينز، أذكرها فقط؟.
- 2) - أكتب المعادلات السلوكية لكل من الاستهلاك و الواردات؟.
- 3) - بين كيفية اشتقاق دالة الاستهلاك من دالة الادخار؟.
- 4) - الملمقصود بمصيدة السيولة؟
- 5) - أعطني المعنى الاقتصادي لمنحنى IS.

**الإجابة:**

1- القطاعات الاقتصادية عند كينز:

يمكن تقسيم الاقتصاد إلى أربعة قطاعات:

**1- القطاع العائلي (C) :** و هم المستهلكون الذين يقومون بشراء السلع و الخدمات المختلفة من القطاعات الأخرى، وفي نفس الوقت فإن القطاع العائلي هو القطاع الذي يمتلك عناصر الإنتاج المختلفة، يحصل القطاع العائلي على الدخل الذي يمكنه من شراء هذه السلع و الخدمات عن طريق مساهمتهم بعناصر الإنتاج ( العمل ، الأرض ، رأس المال، التنظيم) في العملية الإنتاجية ، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به القطاع العائلي بالإنفاق الاستهلاكي (C) .

**2- قطاع الأعمال ( الإنتاج ) (I) :** و يتألف هذا القطاع من المنتجون الذين يقومون بعملية إنتاج السلع و الخدمات المختلفة و ذلك عن طريق استخدام عناصر الإنتاج المتوفرة و التي يتم الحصول عليها من القطاع العائلي، و نظير استخدام هذه العناصر، يقوم قطاع الإنتاج بدفع أجور و رواتب و فوائد إلى القطاع العائلي، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به هذا القطاع بالإنفاق الاستثماري (I) .

**3- القطاع الحكومي (G) :** يقوم القطاع الحكومي بتوفير المشاريع و المرافق الأساسية التي لا يوفرها قطاع الأعمال، وكذلك دفع مخصصات مالية للعجزة و كبار السن ( أو ما يسمى بالمدفوعات التحويلية (R) ، بالإضافة إلى شراء السلع و الخدمات من قطاع الأعمال ، و يسمى الإنفاق الذي يقوم به القطاع الحكومي بالإنفاق الحكومي الاستهلاكي (G) ، و يحصل هذا الأخير على الموارد المالية اللازمة لتمويل الإنفاق الحكومي عن طريق فرض الضرائب (T) .

3- القطاع الخارجي : يقوم الاقتصاد الوطني ببيع بعض السلع و الخدمات التي تم إنتاجها محليا إلى دول أخرى على هيئة صادرات ، و يقوم في نفس الوقت بشراء بعض السلع و الخدمات من دول أخرى في صورة واردات ، و يوضح صافي الصادرات (Xn) ، الفرق بين قيمة الصادرات (X) و قيمة الواردات (M).

(2- أ) - و هذا يعني أن الاستهلاك دالة سلوكية مستقرة تابعة للدخل التصرفي فقط ، و يمكن تمثيل العلاقة بين الاستهلاك و الدخل بصورة أدق بمعادلة من الدرجة الأولى ، معادلة الخط المستقيم كما يلي :

$$\begin{cases} C = a + by \\ 0 < b < 1 \\ a > 0 \end{cases}$$

ب) - الواردات (M): تمثل الواردات الطلب المحلي على السلع الأجنبية وقد تكون الواردات منظورة أو غير منظورة وعادة ما تكون الواردات دالة تابعة للدخل الوطني، تكتب من الشكل:

$$M = M_0 + my$$

(3) - ومن خلال ذلك يمكن اشتقاق دالة الادخار من دالة الاستهلاك :

$$S = Y - C \quad / C = a + by$$

$$S = y - (a + by)$$

$$S = y - a - by$$

$$S = -a + (1 - b)y$$

معادلة الادخار

$$S = -a + Sy$$

إذن:

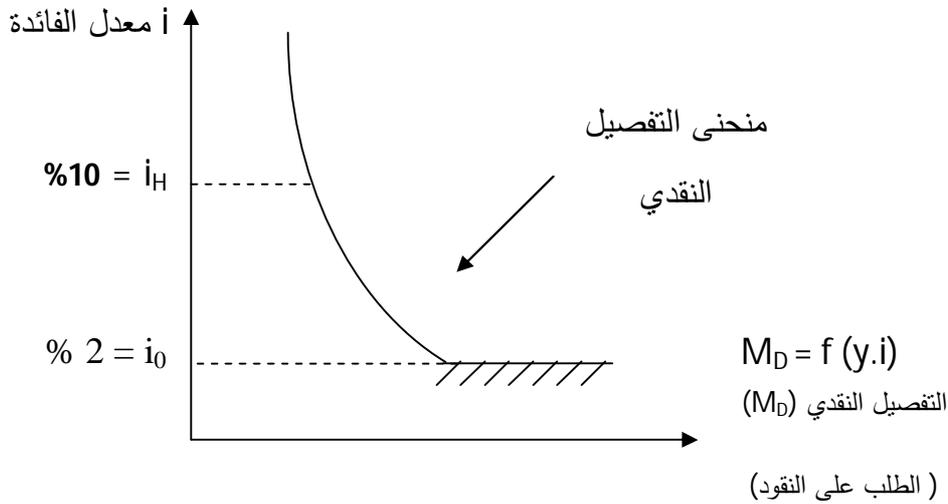
$$a > 0 , 0 < S < 1 , S = 1 - b$$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## 4 - مصيدة السيولة عند كينز:

ويلاحظ من الشكل أعلاه ( منحنى التفضيل النقدي ) أن منحنى الطلب على النقود يصبح خطا أفقيا عند حد أدنى معين للفائدة ( ليكن مثلا 2% ) مشيرا بذلك أن الطلب على النقود لأجل المضاربة أصبح تام المرونة، بمعنى أن زيادة عرض النقود لن تؤدي إلى أي تغيير في الفائدة، حيث يرى الأفراد أن تكلفة الاحتفاظ بالنقد السائل يكون أقل نسبيا من شراء السندات ذات الأسعار المرتفعة عند ذلك الحد الأدنى للفائدة. ف شراء سندات يتضمن بالطبع مخاطر كبيرة جراء احتمال انخفاض أسعارها في المستقبل القريب. لذا يفضلون التضحية بفائدة قدرها (2%) باحتفاظهم للنقود عوضا عن احتمال تحمل خسارة رأسمالية كبيرة بشرائهم سندات بأسعار مرتفعة. ونسمي المدى الذي يصبح فيه الطلب على النقود خطا أفقيا بمصيدة السيولة أو مصيدة كينز. ويلاحظ أيضا من الشكل أن منحنى الطلب على النقد يصبح تقريبا خطا عموديا عند حد أعلى معين للفائدة ( ليكن مثلا 10% ) مشيرا بذلك أن الطلب على النقود لأجل المضاربة أصبح غير مرن بشكل تام وأن العلاقة بين الطلب على النقد لأجل الصفقات والحيطرة مع الفائدة معدومة تقريبا.



(5) - منحنى التوازن في سوق الإنتاج ما هو إلا عبارة عن توافق توازنية للدخل والفائدة والتي من شأنها أن تحقق التعادل ما بين الاستثمار والادخار. ويلاحظ بأن منحنى التوازن (IS) ميل سالب مشيرا بذلك إلى العلاقة العكسية بين الفائدة والدخل وهذا كنتيجة للفرضية التي مفادها أن الاستثمار يرتبط عكسيا مع الفائدة حيث كلما انخفضت الفائدة زاد الاستثمار، وبالتالي يزداد الدخل التوازني والعكس صحيح.

**تمرين (38):** إذا كانت المعلومات التالية عن اقتصاد ما.

$$C = 120 + 0,8 y$$

$$I = 130 - 600 i$$

**المطلوب:** إيجاد معادلة (IS) (الادخار - الاستثمار) بطريقة الطلب الكلي = العرض الكلي.

الإجابة:

$$y = C + I$$

$$\Rightarrow y = a + by + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow y - by = a + I_0 - e i$$

$$\Rightarrow y = (1 - b) = a + I_0 - e i$$

$\Rightarrow$

$$y = \frac{a + I_0}{1 - b} - \frac{e}{1 - b} i$$

وبالتعويض :

$$Y = \frac{120 + 130}{1 - 0,8} - \frac{600}{1 - 0,8} i$$

$$\Rightarrow y = \frac{250}{0,2} - \frac{600}{0,2} i$$

$$y = 1250 - 3000 i$$

من خلال هذا يتضح أنه لا يمكن إيجاد المستوى التوازني للدخل إلا إذا علمنا قيمة معدل الفائدة.

تمرين (39):

إذا كانت دالة الطلب بغرض التبادل والاحتياط  $L_1 + L_2 = 0.25y$

وكانت دالة الطلب على النقود بغرض المضاربة  $L_3 = 50 - 200i$

وكان عرض النقود عند مستوى  $M_S = 200$

**المطلوب:** تحديد معادلة التوازن في سوق النقود

الإجابة:

$$M_S = M_D$$

عند التوازن

$$\Rightarrow M_0 = L_1 + L_2 + L_3$$

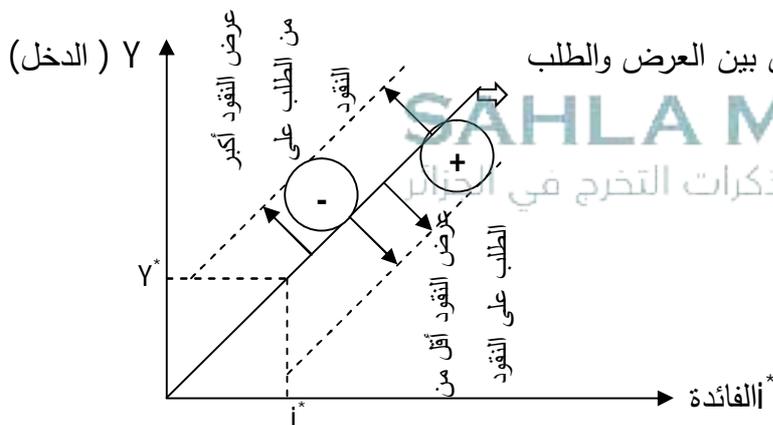
$$\Rightarrow 200 = 0.25y + 50 - 200i$$

$$\Rightarrow 0.25y = 200 - 50 + 200i$$

$$\Rightarrow 0.25y = 150 + 200i$$

$$\Rightarrow 0.25 = \frac{150}{0.25} + \frac{200}{0.25}i$$

$$Y = 600 + 800i$$



• عند زيادة عرض النقود، المنحنى **LM** ينتقل نحو اليمين ( الأسفل ) والعكس بالنسبة لمنحنى الطلب على النقود.

• عند انخفاض عرض النقود، المنحنى **LM** ينتقل نحو اليسار ( الأعلى).

### تمرين (40):

أجب على الأسئلة التالية:

1- لماذا يعتمد حجم المضاعف على الميل الحدي للاستهلاك عوضا عن الميل الوسطي للاستهلاك ؟

2- كيف يمكن لكل من التالي التأثير على المضاعف :

أ/ -زيادة في الميل الوسطي للاستهلاك ؟

ب/ -زيادة في الميل الحدي للاستهلاك ؟

ج/ -زيادة في الميل الحدي للاستهلاك ؟

3- اشرح باختصار أثر تغير كل من التالي على الدخل الوطني :

أ/ -الاستثمار ؟

ب/ -الاستهلاك التلقائي ؟

4- ابحث في أثر المضاعف ؟

5- أذكر أهم الأسباب التي تجعل عمليات المضاعف متأخرة ؟

6- عرف كل من الفجوة التضخمية والفجوة لانكماشية ، ثم بين كيف يمكن القضاء عليهما ؟

7- اشرح لماذا يقلل ارتفاع الأسعار من أثر المضاعف بالنسبة للزيادة التلقائية في الطلب الكلي ؟

**تمرين (41):**

- 1- عرف كلا من الإنفاق الحكومي والتحويلات الحكومية والضرائب .
- 2- اشرح باختصار اثر تغير كل من التالي في الدخل الوطني :
  - أ- الضرائب
  - ب- التحويلات الحكومية
  - ج- الإنفاق الحكومي .
- 3- ما هو أثر الضرائب على دخل الفرد ؟
- 4- لنفرض أن اقتصادا ما هو في وضعية الاستخدام التام، ما هي النتائج المترتبة عن الزيادة غير المتوقعة للطلب الكلي ؟
- 5- لنفرض أن الحكومة تحاول التخفيف من مشكلة ارتفاع البطالة بتخفيض الضرائب بـ 20 %، هل هذه السياسة أكثر فعالية في حالة ميل حدي للاستهلاك يساوي 0.5 أم في حالة ميل حدي للاستهلاك يساوي 0.75 ؟

**تمرين (42):**

إذا انخفض الاستثمار بمقدار 20 ون ، كان الميل الحدي للاستهلاك  $b=0.56$

**المطلوب :**

- 1- ما هو مقدار التغير في المستوى التوازني للدخل ؟
- 2- ما مقدار التغير في الاستهلاك التلقائي ؟

**الإجابة:**

1- حساب مقدار التغير في المستوى التوازني للدخل :

عند تغيير الاستثمار بمقدار  $\Delta I$  فإن الدخل في التوازن سوف يتغير بمقدار  $\Delta Y$  :

$$\Rightarrow \Delta Y + Y' = \frac{1}{1-b} (a + I + \Delta I_0) \quad (02)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta I \Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{1-0.56} (20) = (-45.45)$$

الإشارة السالبة تدل على الانخفاض

$$\Delta C = a + b\Delta Y \text{ حساب مقدار التغير في الاستهلاك}$$

$$\Delta C = b\Delta Y = 0.56(-45.45) = (-25.45 \text{ UM})$$

تمرين (43):

ليكن لديك المعلومات التالية :  $I=100$  ,  $C=60+0.6y$

المطلوب :

1- إيجاد الدخل التوازني ؟

2- إذا تغير الاستهلاك التلقائي بمقدار 20ون، ما أثر ذلك على الدخل التوازني ؟

3- إذا انخفض الاستثمار  $3/4$  ، ما أثر ذلك على الدخل التوازني ؟

الإجابة:

1. إيجاد الدخل التوازني بطريقة : الطلب الكلي = العرض الكلي

$$Y = C + I \Rightarrow Y = a + bY + I$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow Y - bY &= a + I \Rightarrow Y' = \frac{1}{1-b} (a + I) \Rightarrow Y' \\ &= \frac{1}{1-0.6} (60 + 100) \end{aligned}$$

$$Y^*=400\text{UM}$$

2. أثر تغيير الاستهلاك التلقائي على الدخل التوازني :

$$\begin{cases} Y' = \frac{1}{1-b} (a + I) & 01 \\ \Delta Y + Y' = \frac{1}{1-b} (a + \Delta a + I) & 02 \end{cases} \Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta a$$

$$= \frac{1}{1-0.6} (20) = 50$$

$$\Delta Y = 50 \text{ UM}$$

$$Y^*_1 = Y^* + \Delta Y = 400 + 20 = 420$$



3. أثر انخفاض الاستثمار بـ  $\frac{3}{4}$  على الدخل التوازني ا أثر ذلك على الدخل

$$\Delta I = \frac{3}{4} I = \frac{3}{4} \times 100 = (-75)$$

الإشارة السالبة تدل على الانخفاض

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta I = \frac{1}{1-0.6} (-75) = (-187.5 \text{ UM})$$

$$Y_2^* = Y^* + \Delta Y = 400 - 187.5 = 212.5 \text{ UM}$$

تمرين (44):

إذا كانت لديك المعلومات التالية :

$$C = a + 0.75y_d \quad S = 400$$

المطلوب: أحسب الدخل والاستهلاك عند التوازن إذا كان الفرق بين  $Mpc$  و  $Apc$  يساوي  $0.05$  ؟

الإجابة:

حساب الدخل والاستهلاك عند التوازن :  $APC - MPC = 0.05 \rightarrow C = a + 0.75Y_d$

$$APC = 0.05 + 0.75 = 0.8$$

$$\bar{APC} = \frac{C}{Y} = 0.8 \Rightarrow C = 0.8Y$$

$$\begin{cases} C = Y - S & (01) \\ C = 0.8Y & (02) \end{cases} \Rightarrow Y - 400 = 0.8Y \Rightarrow Y(1 - 0.8) = 400 \Rightarrow Y = 2000$$

حساب قيمة  $a$  :

$$S = -a + \bar{S}Y$$

$$400 = -a + 0.25(2000) \Rightarrow 500 - 400 = -a \Rightarrow a = 100$$

حساب قيمة الاستهلاك  $C$  :

$$C' = 100 + 0.75(2000) = 1600 \text{ UM}$$

**تمرين (45):**

ليكن لدينا النموذج الاقتصادي التالي :

$$C=150+0.75 Y_d \quad , \quad I=100 \quad , \quad G=50$$

المطلوب :

- 1- أحسب قيمة الدخل التوازني والاستهلاك التوازني ؟
- 2- ما يحدث للدخل التوازني إذا ارتفع الإنفاق الحكومي إلى 60
- 3- إذا ارتفع الاستثمار بمقدار 10 ، ما أثر ذلك على الدخل ؟
- 4- إذا ارتفع الاستهلاك التلقائي بمقدار 30 ، ما أثر ذلك على الدخل ؟

الإجابة:

1- حساب قيمة الدخل التوازني والاستهلاك التوازني :

$$Y = C + I + G \Rightarrow Y' = \frac{1}{1-b} (a + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (150 + 100 + 50) \Rightarrow Y^* = 1200 \text{ UM}$$

قيمة الاستهلاك عند التوازن:-

$$C^* = 150 + 0.75(1200) = 1050 \text{ UM}$$

2- حساب الدخل التوازني إذا ارتفع الإنفاق الحكومي إلى 60 : أي التغير بمقدار 10=50-60 ون

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G = \frac{1}{1-0.75} (10) = 40 \text{ UM}$$

ومنه الدخل التوازني الجديد:

$$Y_1^* = Y^* + \Delta Y = 40 + 1200 = 1240 \text{ UM}$$

3- حساب الدخل التوازني إذا ارتفع الاستثمار على الدخل 10:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta I = 4(10) = 40, Y_2^* = Y^* + \Delta Y = 40 + 1200 = 1240 \text{ UM}$$

3- حساب الدخل التوازني إذا زاد الاستهلاك التلقائي على الدخل بـ 30 :

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta a = 4(30) = 120, Y'_3 = Y' + \Delta Y = 120 + 1200 = 1320UM$$

تمرين (46):

إذا افترضنا أن الدخل الحالي هو 500 والميل الحدي للاستهلاك هو 0.8 وان الاستهلاك دالة تابعة للدخل المتاح مع وجود فترة زمنية واحدة "الفترة الزمنية تقدر بثلاثة أشهر"

المطلوب:

- 1- ما هي الزيادة المستديمة في الاستثمار حتى يصل مستوى الدخل إلى 559 خلال سنة واحدة؟
- 2- أحسب المضاعف الديناميكي في منتصف السنة الثانية في حالة الزيادة المستديمة وغير المستديمة في الاستثمار؟

الإجابة:

1/ ما هي الزيادة المستخدمة في الاستثمار حتى يصل مستوى الدخل إلى 559 خلال سنة:

$$\Delta Y = 559 - 500 = 59$$

$$\Delta y = \Delta I + b\Delta I + b^2\Delta I + b^3\Delta I$$

$$59 = \Delta I(1 + b + b^2 + b^3) = \Delta I(1 + 0.8 + (0.8)^2 + (0.8)^3) = \Delta I \times 2.95 = \frac{59}{2.95}$$

$$\Delta I = 20$$

2/ حساب المضاعف الديناميكي في  $\frac{1}{2}$  السنة:

1/ في حالة الزيادة المستديمة

$$\Delta Y_6 = \Delta I + b\Delta I + b^2\Delta I + b^3\Delta I + b^4\Delta I + b^5\Delta I$$

$$\Delta y = \Delta I(1 + b + b^2 + b^3 + b^4 + b^5) = 20 \times 3.69$$

$$\Delta y = 73.88$$



2/ في حالة الزيادة غير المستدامة

$$\Delta y_n = b^n \times \Delta I$$

$$\Delta y_6 = b^5 \times 20$$

$$\Delta y = 6.55$$

بهر التمرين (47):

ليكن لدينا النموذج البسيط الذي يتكون من **03 قطاعات** ، حيث تأخذ دالة الاستهلاك الشكل :

$$G=200 , I=60 , C=10+0.75Y_d , T=10 , R=20$$

المطلوب:

- 1- أوجد قيم كل من الدخل التوازني والاستهلاك والادخار عند التوازن ؟
- 2- أثبت أن حجم الإنفاق الإجمالي يعادل الإنتاج الإجمالي؟
- 3- لنفرض أن المجتمع قرر زيادة النفقات الاستهلاكية على حساب الإنفاق الاستثماري ، بحيث تصبح معطيات النموذج كما يلي  $C=50+0.75y_d$  و  $I=50$  - حدد مستوى الدخل التوازني الجديد وأعطي ملاحظاتك؟
- 4- لنفرض أن دالة الاستهلاك تأخذ الشكل التالي :  $C=50+0.8y_d$  - اوجد القيم التوازنية للدخل والاستهلاك والادخار ؟
- 5- إذا انخفضت الضرائب بـ **05**، ما أثر ذلك على الدخل ؟
- 6- إذا ارتفعت التحويلات بـ **07**، ما أثر ذلك على الدخل ؟
- 7- إذا انخفضت الضرائب بـ **08** وارتفعت التحويلات بـ **08**، ما أثر ذلك على الدخل في التوازن؟

### كـ التمرين (48):

إذا كان التشغيل الكامل في اقتصاد ما يحدث عندما الدخل الكلي يساوي 1000، وكان السلوك الاستهلاكي لأفراد المجتمع معرّفًا بالدالة:

$$C = 70 + 0.8Y_d \quad \text{والاستثمار التلقائي } I = 100 \quad \text{والنفقات الحكومية } G = 95 \quad \text{وكانت الضريبة } T = 25.$$

### المطلوب:

- 1- أحسب الدخل التوازني، ووضح ما إذا كان هناك فجوة تضخمية أو انكماشية؟
- 2- أحسب الإنفاق الاستهلاكي التوازني؟
- 3- إذا رغبت الحكومة في تحقيق التوظيف الكامل عن طريق تغيير إنفاقها، فكم يتعين أن يتغير هذا الإنفاق؟ وماذا يحدث لميزانيتها نتيجة هذا التغيير؟
- 4- إذا رغبت الحكومة في تحقيق التوظيف الكامل عن طريق تغيير الضرائب، وأحسب مقدار هذا التغيير؟ واذكر أثر هذا التغيير على ميزانية الدولة؟

### الإجابة:

#### 1- حساب الدخل التوازني :

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.8} (70 - 20 + 95 + 100) = 1225 \text{ UM}$$

- مقدار فجوة الإنتاج :

$$\Delta Y = Y_e^* - Y_f^* = 1225 - 1000 = +225 \text{ UM}$$

$$Y_f^* - Y_e^* = 1000 - 1225 = -225$$

و منه نستنتج أنه هناك فجوة تضخمية ومقدار فجوة الإنتاج  $\Delta y$

#### 2- حساب الإنفاق الاستهلاكي التوازني :

$$C = a + bY_d = 70 + 0.8(1225 - 25) = 1030$$

$$Y_d = 1200UM$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \Delta G \quad -3 \text{ القيمة التي يتغير بها الإنفاق الحكومي :}$$

$$-225 = 5(\Delta G) \Rightarrow \Delta G = -45$$

$$G' = 95 - 45 = 50UM$$

$$SB = T - (G + R) \quad - \text{ حساب رصيد الميزانية}$$

$$SB = 25 - (50 + 0) = -25UM$$

ومنه هناك عجز في الميزانية .

-4 حساب مقدار التغير في الضرائب :

$$\Delta Y = \frac{-b}{1-b} \Delta T \Rightarrow -225 = \frac{-0.8}{0.2} \Delta T \Rightarrow \Delta T = 56.25$$

$$T' = 25 + 56.25 = 81.25$$

$$SB = 81.25 - 95 = -13.75 \text{ أي هناك عجز في الميزانية .}$$

كحل التمرين (49):

إذا كان التشغيل الكامل في اقتصاد ما يحدث عندما الدخل الكلي يساوي 600، وكان دالة الاستهلاك

$$. T = 5 + 0.1y \text{ و } G = 35 \text{ و } I = 60 \text{ و } C = 10 + 0.9y_d$$

المطلوب:

1- ما هو المستوى الحالي للدخل التوازني ؟

2- ما هي مستويات الاستهلاك والضرائب عند هذا المستوى من الدخل ؟

كحل التمرين (50):

إليك المعلومات التالية عن اقتصاد مكون من قطاعين:

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

الميل الوسطي للاستهلاك (Apc) = 0.95.

الميل الحدي للاستهلاك (Mpc) = 0.75.

الدخل  $y = 400$  و.ن.

المطلوب:

- 1- أوجد مستوى الاستهلاك؟
- 2- أحسب مضاعف الاستهلاك؟
- 3- إذا زاد الاستثمار التلقائي، بمقدار **100** و.ن، ما أثر ذلك على الدخل والاستهلاك؟

الإجابة:

1- إيجاد مستوى الاستهلاك:  $APC=C/Y \Leftrightarrow C=APC*Y =0.95*400 \rightarrow C=380$

2- إيجاد مضاعف الاستهلاك:  $K= 1/(1-b)= 1/0.25 \rightarrow K=4$

3- أثر زيادة الاستثمار التلقائي بـ **100** و.ن على الدخل و الاستهلاك :

ومنه زيادة الدخل بـ 400 و.ن  $\Delta y = \Delta I / 1 - b \rightarrow \Delta y = 4 \times 100 = 400 \text{ U.M}$

ومنه زيادة الاستهلاك بـ : 320 و.ن  $C = Y - I \rightarrow C = 800 - 100 = 700 \text{ U.M}$

تمارين (51):

إذا كان لديك البيانات الخاصة باقتصاد ما كالآتي :

$$C=50+0.8y_d , T=0.2y , G=200 , R=50 , I=70$$

المطلوب:

- 1- أحسب المستوى التوازني لكل من الدخل ، الاستهلاك، الادخار والضرائب؟
- 2- حدد قيمة المضاعف في هذا النموذج؟
- 3- هل ميزانية الحكومة في حالة فائض أم حالة عجز؟

4- إذا انخفض (t) إلى (0.15)، فما هو مستوى الدخل التوازني في هذه الحالة؟ وما هي قيمة المضاعف الجديد؟

5- أحسب التغير الحاصل في ميزانية الحكومة؟ وهل تتوقع أن يكون التغير في ميزانية الحكومة أكبر و أقل منه في حالة انخفاض (b) إلى (0.75)؟

الإجابة:

1- حساب المستوى التوازني لكل من :

أ- الدخل:  $c=50+0.8y_d$

الطلب الكلي = العرض الكلي

$$Y = G + I + C = a + b(Y - tY + R) + G + I$$

$$= a + bY + btY = a + bR + G + I$$

$$Y = \frac{1}{1-b+bt} (a + bR_0 + G_0 + I_0)$$

$$= \frac{1}{1-0.8+0.2} (50 + 200 + 70 + 40) \approx 1000UM$$

$$Y^* = 1000UM$$

ب- الاستهلاك

$$C^* = 50 + 0.8[1000 - 200 + 50] = 730UM$$

ج- الادخار :

$$S^* = -50 + 0.2(850) = 120 UM$$

د- الضرائب :

$$T^* = 0.2Y^* = 0.2(1000) = 200UM$$

2- تحديد قيمة المضاعف :

$$K = \frac{1}{1-b+tb} = \frac{1}{1-0.8+(0.8 \times 0.2)} = 2.77$$

3- حساب رصيد الميزانية :

$$SB=T-(G+R)=200-(250)=-50$$

هناك عجز في الميزانية :

4- حساب مستوى الدخل التوازني في حالة  $t$  انخفضت إلى 0.15 :

$$\Delta y = \frac{-b}{1-b+bt} \Delta t$$

$$\Delta y = \frac{-0.8}{1-0.8-0.8(0.2)} (-0.15) = 3$$

$$y^{*'} = \Delta y + y^* = 1003UM$$

تمرين (52): إذا كانت لدينا المعلومات التالية :

$$G=110 , I=80 , C=40+0.75Y_d$$

المطلوب: 1- أحسب الدخل الوطني التوازني ؟

2- لنفرض أن هناك تغير في حجم الإنفاق الحكومي يقدر بـ 10، أحسب التغير في الدخل ؟

2- لنفرض أن هناك زيادة في كل من الإنفاق الحكومي ومستوى الضرائب بمقدار 10 و 15 على

التوالي، ماذا سيحدث للدخل الوطني التوازني؟

تمرين (54):

ليكن لدينا النموذج الاقتصادي التالي :

$$X=10 , M=5+0.02y , C=180+0.65Y_d , I=60 , G=55 , T=30.$$

المطلوب :

1- أحسب الدخل التوازني التصريفي ؟

2- أوجد دالة الادخار ؟ ثم احسب قيمة كل من الاستهلاك والادخار والواردات عند الدخل الوطني التوازني؟

وأحسب قيمة مضاعف الإنفاق الحكومي والتجارة الخارجية ؟

3- في حالة زيادة الإنفاق الحكومي بـ 5 مليون، احسب كل من قيمة الدخل التوازني والدخل المتاح ؟

4- مثل المعلومات السابقة بيانيا

تمرين (55):

إذا كانت لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

$$C=a+bY_d, I=65, G=80, T=16+0.02Y, R=28.$$

المطلوب:

- 1- أحسب الاستهلاك والادخار في التوازن إذا كان :  $Y^* = Y_d$  ؟
- 2- إذا كان الاستثمار الإضافي يمثل 1.5% من الدخل وزيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 21، احسب الاستهلاك والادخار في التوازن إذا كان مضاعف الإنفاق الحكومي يساوي 4 .
- 3- بدلا مما ورد في (2) إذا كانت الزيادة في الاستهلاك التلقائي تمثل 50% والتغير في الاستثمار يقدر بـ 24، ما أثر ذلك على الدخل في التوازن.
- 4- إذا تحقق مستوى التشغيل الكامل عند مستوى الدخل  $Y=750$ .
  - حدد حجم ونوع الفجوة ؟
  - كيف يمكن القضاء عليها ؟

الإجابة:

1/ أحسب الاستهلاك والادخار في التوازن إذا كان:  $y^* = y_d$

$$y^* = y_d \Rightarrow y_d = y - T + R \Leftrightarrow y_d - y = -T + R \Leftrightarrow 0 = -T + R \Leftrightarrow T = R = 28 \Leftrightarrow$$

$$28 = 16 + 0.02y \Leftrightarrow y = \frac{12}{0.02}$$

$$y^* = 600$$

SAHILA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

- حساب الاستهلاك:

$$Y = C + I + G \Leftrightarrow C = Y - I - G \Leftrightarrow C = 600 - 65 - 80$$

$$C^* = 455UM$$

- حساب الادخار:

$$Y = C + S \Leftrightarrow S = y - S \quad , \quad S^* = 145 \text{ Um}$$

2/ حساب الاستهلاك والادخار في التوازن:

إذا كان (I) الإضافي = 1.5% الدخل ، و زيادة الإنفاق الحكومي ب: 21  $G^+ 21$  ،  $K_G = 4$  ،

تصبح دالة الاستثمار الجديدة من الشكل التالي:

$$I = I_0 + dy \Leftrightarrow I = 65 + 0.015y$$

وتصبح قيمة الإنفاق الجديد:

$$G^- = G + 21 \quad , \quad G^- = 101 \text{ UM}$$

- إذن إيجاد الدخل التوازني الجديد:

$$Y = C + I + G \implies Y = a + by_d + I_0 + dy + G$$

$$Y = a + b(y - T_0 - ty + R_0) + I_0 + dy + G_0$$

$$Y = a + by - bT_0 - bty + bR_0 + I_0 + dy + G_0$$

$$\implies y - by + bty - dy = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y(1 - b + bt - d) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt - d} (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$K_G = 4 \Leftrightarrow \frac{1}{1 - b + bt - d} = 4 \text{ لدينا}$$

$$4(1 - b + bt - d) = 1 \Leftrightarrow (1 - b + b(0.02) - 0.015) = \frac{1}{4}$$

$$b(-1 + 0.02) = \frac{1}{4} - 1 + 0.015 \Leftrightarrow b = \frac{-0.735}{-0.98} \Leftrightarrow \boxed{b = 0.75}$$



حساب قيمة **a**:

$$C = a + 0.75y \Leftrightarrow 455 = a + 0.75(600) \Leftrightarrow a = 455 - 450 \Leftrightarrow a = 5$$

و بالتعويض في عبارة الدخل التوازني نجد:

$$Y^* = 4(5 - 0.75(16) + 0.75(28) + 65 + 101) \Leftrightarrow y^* = 720$$

حساب الاستهلاك الجديد:

$$C = 5 + 0.75y_d \Leftrightarrow y_d = y - T + R$$

$$T = 16 + 0.02(720) \Leftrightarrow T = 30.4 \quad \text{- حساب قيمة الضريبة}$$

$$Y_d = 720 - 30.4 + 28 \Leftrightarrow y_d = 717.6 \quad \text{- حساب قيمة الدخل التصرفي}$$

$$Y = C + I + G \Leftrightarrow C = 5 + 0.75(717.6) \Leftrightarrow C = 543.2 \quad \text{- حساب قيمة الاستهلاك}$$

$$S = y_d - c \Leftrightarrow S = 717.6 - 543.2 \Leftrightarrow S = 174.4 \quad \text{- حساب قيمة الادخار}$$

أثر التغير في **a** و **I** على الدخل التوازني:

$$a = 5 \Rightarrow \Delta a = 5 \times 0.5 = 2.5 \Rightarrow a^- = 7.5$$

$$\Rightarrow C = 7.5 + 0.75y \quad \text{ومنه دالة الاستهلاك الجديدة:}$$

$$I = 65 + 24 \Leftrightarrow I = 89 \quad \text{أما الاستثمار الجديد:}$$

ومنه نكمل الخطوات لحساب الدخل التوازني الجديد:

$$Y = C + T + G, \quad Y = a + by_d + I + G \Leftrightarrow y = a + b(y - (T_0 + ty) + R) + I_0 + G_0$$

$$Y = a + by - bT_0 - bty + bR_0 + I_0 + G_0 \Leftrightarrow y - by + bty = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

تمرين (56):

لتكن لدينا دالة الاستهلاك  $C = 160 + 0.6 Y$  و أن مبلغ الاستثمار المستقل (الاستثمار متغير خارجي)  $I_0 = 200$

المطلوب :

- 1- أحسب قيمة الدخل التوازني؟
- 2- احسب قيمة كل من ( الاستهلاك، الادخار، الطلب الكلي) عند التوازن؟
- 3- حساب قيمة المضاعف؟
- 4- إذا زادت قيمة الاستثمار بـ 50 وحدة نقدية ماذا يحدث؟
- 5- إذا كان دخل التوظيف الكامل  $Y_f^* = 1000$ ، إذا ما نوع الفجوة الظاهرة و كيف يمكن القضاء عليها باستخدام الاستهلاك المستقل؟ ،

الإجابة:

1 - إيجاد قيمة الدخل التوازني:

$$C = 160 + 0.6 Y$$

$$I = 200$$

لدينا الطلب الكلي = العرض الكلي:

$$Y = C + I_0$$

$$Y = a + by + I_0$$

$$Y - by = a + I_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



$$Y^* = \frac{1}{1-0.6} (160 + 200)$$

$$Y^* = \frac{360}{0.4}$$

$$Y^* = 900 \text{um}$$

2- إيجاد المتغيرات الكلية عند التوازن:

أ) إيجاد الاستهلاك في التوازن:  $C^* = a + by^*$

$$C^* = 160 + 0.6 (900) = 700 \text{UM}$$

ب) إيجاد الادخار في التوازن:

$$S^* = -a + (1-b)y^*$$

$$S^* = -160 + 0.4 (900) = 200 \text{UM}$$

أو:

$$S^* = Y^* - C^* = 900 - 700 = 200 \text{UM}$$

ج) إيجاد قيمة الطلب الكلي عند التوازن:

$$Y = C^* + I = 700 + 200 = 900 \text{UM}$$

و هو لزاما أن يساوي قيمة الدخل الوطني (العرض) 900 لأن  $YD = YS$

3- حساب قيمة المضاعف:

$$K = \frac{1}{1-b} = 1/0.4 = 2.5$$

4- في حالة زيادة قيمة الاستثمار بمقدار  $\Delta I = 20$ ، سوف يتغير الدخل التوازني بمقدار  $K (\Delta I)$

$$\Delta Y = (1 / 1-b) \Delta I = 2.5 \times 20 = 50 \text{UM}$$

و بالتالي يزيد الدخل بمقدار 50 وحدة نقدية، فصبح الدخل التوازني الجديد:

$$Y_1^* = Y^* + \Delta Y = 900 + 50 = 950_{UM}$$

5- إذا كان دخل التشغيل التام هو 1000 وحدة نقدية، نكون أمام فجوة انكماشية وهذا لأن الاقتصاد مازال منكماش عند (900) ولم يصل إلى مستوى التوظيف الكامل عند (1000).

$$\Delta Y = Y_f^* - Y_e^* = 1000 - 900 = 100 \quad \text{و منه تظهر فجوة إنتاجية مقدارها:}$$

$$\text{منه مقدار الفجوة الانكماشية} = \text{فجوة الإنتاج} / \text{المضاعف} = 2.5 / 100 = 40 \text{ وحدة نقدية.}$$

و للقضاء على هذه الفجوة باستخدام الإستهلاك التلقائي لا بد من زيادة الاستهلاك المستقل و بالتالي تؤدي زيادة هذا الأخير إلى زيادة الطلب الكلي و بالتالي زيادة الدخل الوطني من أجل الوصول به إلى مستوى الاستخدام التام.

$$\Delta Y = (1 / 1 - b) \Delta a$$

$$100 = 2.5 \Delta a$$

$$\Delta a = 40$$

و بالتالي لا بد من زيادة الاستهلاك التلقائي بمقدار 40 وحدة نقدية وذلك من أجل الحصول على زيادة في

$$K \Delta a = 100_{UM} \text{ الدخل الوطني التوازني بمقدار}$$

للتأكد نحسب الدخل التوازني بعد الزيادة في الاستهلاك التلقائي بمقدار 40 وحدة نقدية.

$$C = 160 + 40 + 0.6y$$

$$I = 200$$

$$y = C + I = 160 + 40 + 0.6y + 200$$

$$y = 400 + 0.6y$$

$$0.4y = 400$$

$$Y = 1000$$

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمتطلبات التخرج في الجزائر





$G + R < T \leftarrow 0 \langle SB$  هناك فائض أي الموارد أكبر من الاستخدامات.

أما  $G + R > T \leftarrow 0 \rangle SB$  هناك عجز أي الاستخدامات أكبر من الموارد.

وبالتالي:

$$SB = T - G - R \\ = 20 - 10 - 15 = -5$$

إذن هناك عجز في الميزانية بمقدار (5-) وحدة نقدية.

ملاحظة: يمكن حساب الدخل التوازني بطريقة الاستخدامات تساوي الموارد أي  $(T+S=I+G+R)$  فنتحصل على نفس النتيجة  $(y^* = 530)$ .

التمرين (58):

ليكن لدينا النموذج البسيط الذي يتكون من ثلاثة قطاعات، حيث تأخذ دالة الاستهلاك الشكل التالي

$$C = 10 + 0.75Y_d \text{ دالة الاستهلاك}$$

$$I = 60 \text{ الاستثمار (متغير مستقل)}$$

$$G = 200 \text{ الإنفاق الحكومي (متغير مستقل)}$$

$$R = R_0 \text{ التحويلات الحكومية المستقلة}$$

$$T = T_0 \text{ الضرائب المستقلة}$$

المطلوب:

1- حساب مختلف المتغيرات الكلية عند التوازن:

أ- الدخل.

ب- الاستهلاك.

ج- الادخار.

2- أثبت أن حجم الإنفاق الإجمالي يعادل الإنتاج الإجمالي؟

3- إذا كان الاستثمار الإضافي يمثل 20% من الدخل، أحسب الدخل التوازني الجديد والمضاعف الجديد؟

4- إذا انخفض الضريبة بمقدار 5، ما أثر ذلك على الدخل؟

5- إذا ارتفعت التحويلات بمقدار 5، ما أثر ذلك على الدخل؟

6- ما هي محصلة التغير السابق للضرائب والتحويلات (أو ما يعرف بمضاعف الميزانية المتوازنة)؟

7- إذا تحقق مستوى التشغيل الكامل عند مستوى الدخل  $Y_f^* = 600$ .

أ- حدد حجم ونوع الفجوة الظاهرة؟

ب- كيف يمكن القضاء على هذه الفجوة؟

### الإجابة

1- إيجاد قيم كل من الدخل والاستهلاك والادخار عند التوازن:

أ- إيجاد قيمة الدخل التوازني:

لدينا معادلة الدخل أو شرط التوازن  $Y = C + I + G$

وبالتعويض نجد:

$$Y = a + by_d + I_0 + G_0$$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

وبتعويض  $Y_d$  بقيمتها  $Y_d = Y - T_0 + R_0$  نجد:  $Y = a + b(Y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0$

وبعد عملية النشر وإخراج قيمة  $Y$  نجد:

$$Y = a + by - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

↓

$$Y - by = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

ومنه

$$Y(1-b) = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

↓

$$Y^* = \frac{1}{1-b} [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

المضاعف ←

وبالتعويض العددي نجد:

$$Y^* = \frac{1}{1-0.75} [10 - (0.75 \times 10) + (0.75 \times 20) + 60 + 200]$$

$$Y^* = \frac{1}{0.25} [10 - 7.5 + 15 + 60 + 200]$$

$$Y^* = 4 \times (277.5)$$

**Y\* = 1110** وحدة نقدية

ب- إيجاد قيمة الاستهلاك عند التوازن ( $C = a + by_d$ )

- حساب الدخل التصرفي التوازني ( $Y_d^* = Y^* - T_0 + R_0$ )

$$Y_d^* = 1110 - 10 + 20 = 1120 \text{ u.m}$$

وبتعويض  $Y_d^*$  في دالة الاستهلاك نجد:

$$C^* = 10 + 0.75(1120) = 850$$

ج- إيجاد قيمة الادخار التوازني:

يمكن استخراج دالة الادخار من دالة الاستهلاك

$$S = -a + (1 - b)Y_d$$

$$S = -10 + (1 - 0.75)Y_d$$

$$S = -10 + 0.25Y_d$$

وبالتعويض بـ  $Y_d$  نجد :

$$S = -10 + 0.25(1120) = 270$$

$$S^* = Y_d^* - C^*$$

وللتأكد

$$S^x = 1120 - 850 = 270$$

2- إثبات أن حجم الإنفاق الإجمالي (الطلب الكلي) يعادل الإنتاج الإجمالي (العرض):

لدينا الطلب الكلي:

$$D^* = C^* + I + G$$

$$D^* = 850 + 60 + 200 = 1110 \text{ u.m}$$

ولدينا العرض يمثلته الناتج الوطني  $Y^* = 1110$

ومنه فهما متساويان

3- في حالة الاستثمار متغير داخلي  $I = 60 + 0.2y$  بدلا  $I = 60$

- حساب مستوى الدخل التوازني الجديد

$$Y = C + I + G$$

$$Y + a + b(y - T_0 + R_0) + I_0 + dy + G_0$$

$$Y - by - dy = [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

$$Y^*(1 - b - d) = [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b - d} [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0]$$

المضاعف ←

نلاحظ أن صيغة المضاعف اختلفت نظرا لاختلاف صيغة الاستثمار من متغير خارجي ( $I=I_0$ ) إلى متغير داخلي يتبع الدخل ولهذا ظهر ( $d$ ) الميل الحدي للاستثمار في مقام المضاعف.

وبالتطبيق العددي نجد :

$$Y^* = \frac{1}{1-0.75-0.2} [10 - (0.75 \times 10) + (0.75 \times 20) + 60 + 200]$$

$$Y^* = 20(277.5)$$

$$Y^* = 5550UM$$

$$\frac{1}{1-0.75-0.2} = 20 \quad \text{- قيمة المضاعف:}$$

إذن المضاعف هو عبارة عن عدد المرات التي يتضاعف (يتغير) بها الدخل عند تغير أحد عناصر الطلب الكلي.

4- في حالة انخفاض الضرائب بمقدار 05 ون، فإن هذا سيؤدي ذلك إلى زيادة الدخل التوازني بمقدار  $(\Delta Y)$ ، ومنه

$$Y^* = \frac{1}{1-b-d} [a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0] \rightarrow (1)$$

$$Y^* = \Delta Y_1 = \frac{1}{1-b-d} [a - b(T_0 - \Delta T_0) + bR_0 + I_0 + G_0] \rightarrow (2)$$

نطرح (1) من (2) نجد :

$$\Delta Y_1 = \frac{-b}{1-b-d} (-\Delta T_0)$$

ومنه :

$$\Delta Y_1 = \frac{+b}{1-b-d} (\Delta T_0)$$

وبالتالي كما هو معروف فإن انخفاض ( $T$ ) يؤدي إلى زيادة ( $Y$ ) وبالتطبيق العددي نجد :

$$\Delta Y_1 = \frac{-0.75}{1-0.75-0.2} (-5) = +75u.m$$

ومنه يزيد الدخل الوطني بمقدار  $K_T \times (\Delta T) = 75$

ومنه الدخل الجديد  $(Y_1^*)$

$$Y_1^* = Y^* + \Delta Y_1$$

$$Y_1^* = 5550 + 75$$

$$Y_1^* = 5625 \text{ UM}$$

5- حساب الدخل التوازني في حالة انخفاض التحويلات وكما هو معلوم فإن  $R \downarrow \leftarrow Y \downarrow (-)$

$$\Delta Y_2 = \frac{b}{1-b-d} (-\Delta R_0)$$

$$\Delta Y_2 = \frac{0.75}{1-0.75-0.2} (-5)$$

$$\Delta Y_2 = 15(-5) = -75 \text{ um}$$

ومنه الدخل الجديد  $(Y_2^*)$  سوق ينخفض بـ 75 وحدة، ناتج عن  $(K_R \times \Delta R)$

$$Y_2^* = Y^* - \Delta Y_2 = 5550 - 75 = 5475 \text{ um}$$

6- محصلة كل من زيادة (T) وانخفاض (R) على الدخل التوازني .

$$\Delta Y_1 + \Delta Y_2 = 0$$

$$75 - 75 = 0$$

من الملاحظ

وهذا ناتج لتساوي قيمة مضاعفيهما واختلافهما في الاتجاه أو الإشارة، أي الاختلاف من ناحية التأثير

على الدخل وبالتالي يكون مجموع المضاعفين معدوم .

$$K_{(+T)(-R)} = \frac{-b}{1-b-d} (-\Delta T_0) + \frac{b}{1-b-d} (-\Delta R_0)$$

$$\Delta R = \Delta T \text{ ولدينا}$$

$$\frac{-b}{1-b-d}(-5) + \frac{b}{1-b-d}(-5)$$

$$5 \left( \frac{b}{1-b-d} - \frac{b}{1-b-d} \right)$$

$$5 \times 0 = 0$$

7- هناك فجوة انكماشية ومقدار فجوة الإنتاج.

$$\Delta Y = 6000 - 5550$$

$$\Delta Y = 450$$

الفجوة الانكماشية = فجوة الإنتاج ÷

$$\frac{450}{20} = 22.5UM$$

$$\left( \frac{1}{1-b-d} \right)$$

الفجوة الانكماشية: هي ذلك المقدار من الاستهلاك التلقائي الناقص من أجل تحقيق الاستخدام التام لأن التغير في الإنفاق يؤدي إلى التغير في الدخل.

لل قضاء على الفجوة يجب أخذ معادلة الدخل بعين الاعتبار وذلك من أجل تسهيل العملية.

- كل العناصر الموجبة فهي ذات علاقة طردية مع الدخل وبالتالي زيادتها تزيده .

- كل العناصر السالبة فهي ذات علاقة عكسية مع الدخل وبالتالي زيادتها تحفظه .

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0$$

لرفع من الدخل أي القضاء على الفجوة بصفة عامة لاقتصاد ذي ثلاثة قطاعات، نقوم بزيادة :

$$a^{(+)} \uparrow + b^{(+)} \uparrow + R^{(+)} \uparrow + I_0^{(+)} \uparrow + G^{(+)} \uparrow$$

$$\text{أو تخفيض } T^{(-)}$$

للتخفيض من الدخل نقوم بتخفيض كل من:  $a, b, R, I_0, G_0$  أو زيادة  $T$ . ويكون ذلك حسب المضاعف.

$$\text{فجوة الإنتاج} \div K_x = \text{الفجوة الانكماشية.}$$

$$f = 450/K_x \text{ . إنتاج}$$

تمرين (59):

إذا كانت لديك المعلومات التالية:

$$C = 10 + 0.9y_d \quad I = 60, \quad G = 15, \quad R = 0, \quad T = 20$$

$$X = 10 \quad M = 10 + 0.05y \quad y_d = y - T + R$$

$$y_f^* = 600 \text{ دخل التشغيل التام}$$

المطلوب :

- 1- هل هذا الاقتصاد مفتوح أو مغلق ولماذا ؟
- 2- أوجد حجم الدخل التوازني وما هي حالة الاقتصاد ؟
- 3- حساب رصيد الميزانية والميزان التجاري عند مستوى الدخل التوازني وعلق عليهما؟
- 4- أحسب معدل التغطية وعلق عليه؟
- 5- إذا استخدمنا الإنفاق الحكومي على أنه متغير للسياسية الاقتصادية، ما مقدار التغير في الإنفاق الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل التام (الكامل) ؟
- 6- أوجد كل من رصيد الميزانية ومعدل التغطية بعد انتهاج سياسة الإنفاق الحكومي وماذا تلاحظ ؟
- 7- لو افترضنا أن الضرائب متغير السياسة الاقتصادية فما مقدار التغير في الضرائب حتى نصل إلى مستوى الاستخدام التام ؟

8- أوجد المتغيرات الاقتصادية الجديدة التي تتأثر جراء التغير في الضرائب وعلق عليها؟

9- أي السياستين أحسن سياسة السؤال 05 أو السؤال 07 ولماذا؟

10- أحسب مضاعف الصادرات والواردات مع التعليق؟

11- كيف يمكن القضاء على الفجوة باستخدام الصادرات؟

12- كيف يمكن القضاء على الفجوة باستخدام الواردات؟

13- أي السياستين أحسن سياسة تغيير الصادرات أو سياسة تغيير الواردات ولماذا؟

14- مثل حالة التوازن بيانيا؟

### الإجابة

1- الاقتصاد مفتوح لوجود القطاع الخارجي (صادرات، والواردات)

2- إيجاد الدخل التوازني وتوضيح حالة الاقتصاد :

أ- إيجاد الدخل التوازني :

$$y = C + I + G + X - M$$

$$y = a + b y_d + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y = a + b (y - T_0) + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y = a + by - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y - by + my = a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$y (1 - b + m) = a - b T_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$y = \frac{1}{1 - b + m} [a - b T_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0]$$

حيث  $K = \frac{1}{1 - b + m}$  تمثل المضاعف في هذا التمرين



وبالتعويض العددي

$$\frac{1}{1 - 0.9 + 0.05} (10 - (0.9 \times 20) + 60 + 15 + 10 - 10)$$

$$Y^* = 446.66 \text{ U.M}$$

ب- هناك فجوة انكماشية لأن الدخل التوازني  $y^* = 446.66$  أقل من الدخل المستطاع  $y_f^* = 600$

ومقدار فجوة الإنتاج:

$$\Delta y = y_f^* - y^* \Rightarrow \Delta y = 600 - 446.66$$

$$\Rightarrow \Delta y = 153.33 \text{ U.M}$$

3- حساب كل من رصيد الميزانية والميزان التجاري :

$$(أ) \text{ SB} = \text{T} - (\text{G} + \text{R}) \text{ (رصيد الميزانية)}$$

$$20 - (15 + 0) = 05 \text{ U.M}$$

إذن هناك فائض في الميزانية بمقدار (05) وحدات نقدية.

ب- حساب رصيد الميزان التجاري عند التوازن:

$$\text{SBC} = \text{X} - \text{M}$$

$$\text{SBC} = 10 - (10 + 0.05 \times (446.66)) = - 22.33 \text{ U.M}$$

هناك عجز في الميزان التجاري أي الواردات أكبر من الصادرات

$$4- \text{ حساب معدل التغطية } \frac{X}{M}$$

$$\frac{10}{32.33} = 0.309 \Rightarrow 30.9\%$$

وهو غير جيد لأنه خارج المجال  $80\% < \frac{X}{M} < 120\%$

5- في حالة استخدام الإنفاق الحكومي من أجل القضاء على الفجوة الانكماشية.

لدينا:

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b + m} \Delta G$$

$$153.33 = \frac{1}{1 - 0.9 + 0.05} \Delta G$$

$$\Delta G = 153.33 \times (1 - 0.9 + 0.05)$$

$$\Delta G = 22.99 \approx 23 \text{ U.M}$$

للقضاء على الفجوة، الانكماشية لابد من زيادة الإنفاق الحكومي

6- حساب كل من رصيد الميزان التجاري ومعدل التغطية بعد انتهاء سياسة الإنفاق الحكومي.

$$\text{SBC} = \text{X} - \text{M}$$

$$\text{SBC} = 10 - (1 + 0.05 (5600)) = - 30 \text{ U.M}$$

نلاحظ أن العجز في الميزان التجاري، ارتفع أيضا وذلك لزيادة الواردات نتيجة زيادة الدخل لأن الواردات

دالة تابعة للدخل التوازني .

- معدل التغطية :

$$\% 25 = 0.25 = \frac{10}{30} = \frac{\text{X}}{\text{M}}$$

نلاحظ أن معدل التغطية انخفض وذلك لزيادة الواردات وأصبح أكثر تدهور لما كان عليه.

7- في حالة استعمال الضرائب للقضاء على الفجوة وحساب رصيد الميزانية :

$$\Delta y = \frac{-b}{1 - b + m} \Delta T$$

$$153.33 = \frac{-0.9}{0.15} \Delta T$$

$$\Delta T = \frac{153.33}{-6} = - 25.55 \text{ U.M}$$

وبالتالي تصبح الضريبة الجديدة :

$$T' = T + \Delta T$$

$$T' = 20 - 25.55 = -05.55 \text{ um}$$

وبالتالي من أجل زيادة الدخل الوطني بـ **153.33** و.ن، لابد من تخفيض الضريبة بمقدار **25.25** لأن

$$153.35 = K_T \times 25.55$$

$$SB = T - (G + R)$$

$$-5.55 - 15 = -20 \text{ U.M}$$

هناك عجز أيضا ولكن أكبر من العجز في حالة استعمال سياسة الإنفاق الحكومي بمقدار **23** و.ن لكي يؤدي هذا إلى زيادة الدخل الوطني بمقدار **153.33** أي  $(\Delta T \times K_T)$  ما يؤدي إلى زيادة الدخل من

$$600 = 153.33 + 446.66 \text{ (حالة الاستخدام التام)}$$

ملاحظة: ما عليك إلا إتباع نفس الخطوات من أجل القضاء على الفجوة عن طريق باقي عناصر الطلب الكلي.

$$-T / R^+ / -M / X^+ / I^+ / G^+ / a^+$$

**8- إيجاد المتغيرات الاقتصادية الكلية عند مستوى التوازن الجديد.**

أ- الدخل التصرفي

$$Y_d = y - T + R$$

$$Y_d = 600 - 20 = 580 \text{ um}$$

ب- حساب الاستهلاك التوازني :

$$C^* = 10 + 0.9 (580) = 486.001 \text{ um}$$

$$M^* = 10 + 0.05 (600) = 40 \text{ U.M}$$

لأنها تابعة للدخل العادي وليس الدخل التصرفي (الادخار والاستهلاك هما اللذان يتبعان الدخل التصرفي فقط لأن

$$y_d = c + s \text{ (المتاح) هو الذي يوزع بين الادخار والاستهلاك}$$

د- حساب رصيد الميزانية :

$$SB = T - (G + R) \quad G' = G + \Delta G$$

$$SB = 20 - 38 = -18 \text{ U.M} \quad G' = 15 + 23 = 38 \text{ U.M}$$

نلاحظ أن العجز ارتفع نتيجة زيادة الحكومة من إنفاقها بـ 23 و.ن من أجل القضاء على الفجوة كما رأينا في السؤال رقم 05.

9- تعتبر سياسة تغير الإنفاق الحكومي أحسن من سياسة تغيير الضرائب لأننا نختار السياسة التي تمنحنا أقل عجز ممكن في الميزانية.

10- حساب مضاعف الصادرات والواردات :

أ) مضاعف الصادرات:

$$K_x = \frac{1}{1 - b + m} = \frac{1}{0.15} = 6.66$$

ب) مضاعف الواردات :

$$K_M = \frac{-1}{1 - b + m} = \frac{-1}{0.15} = -6.66$$

11- استخدام الصادرات للقضاء على الفجوة وحساب رصيد الميزان التجاري:

$$\Delta y = \frac{1}{1 - b + m} \Delta x$$

$$153.33 = \frac{1}{0.15} \Delta x$$

$$\Delta x = 153.33 \times 0.15$$

$$\Delta x = 22.99 \approx 23 \text{ U.M}$$

$$X' = x + \Delta x = 10 + 23 = 33 \text{ U.M}$$

من أجل القضاء على الفجوة لانكماشية (أي من أجل رفع الدخل بمقدار 153.33 لينتقل من 446.66 و.ن إلى 600 و.ن، لابد من زيادة الصادرات بمقدار 23 و.ن.

- رصيد الميزان التجاري  $SBC = X - M$

$$33 - (10 + 0.05(600)) = -07 \text{ um}$$

$$\% 82.5 = 0.84 = \frac{33}{40} = \frac{X}{M} \quad \text{معدل التغطية}$$

الآن أصبح معدل التغطية مقبول لأنه ينتمي إلى المجال  $\%120 < 0.82 < 80\%$

**12-** استخدام الواردات للقضاء على الفجوة:

$$\Delta y = \frac{-1}{1-b+m} \Delta M$$

$$153.33 = \frac{-1}{0.15} \Delta M$$

$$-\Delta M = 153.33 \times 0.15$$

$$\Delta M = -23 \text{ um}$$

$$M' = M + \Delta M$$

$$M' = 10 + 0.05y - 23$$

$$\Rightarrow M' = -13 + 0.05y$$

من أجل زيادة الدخل الوطني لا بد من تخفيض الواردات لأن هناك علاقة عكسية.

$$SBC = 10 - (-13 + 0.05(600))$$

$$10 - 17 = -0.7$$

هناك عجز كذلك

$$\% 58.8 = 0.58.8 = \frac{10}{17} = \frac{X}{M} \quad \text{معامل التغطية : -}$$

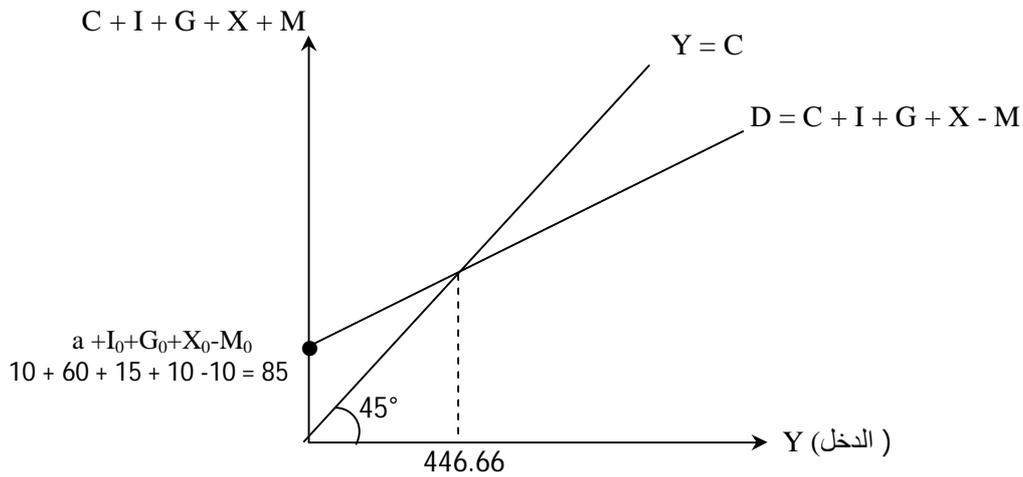
غير مقبول لأنه خارج المجال

**SAHLA MAHLA**  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**13-** سياسة تغيير الصادرات أحسن من سياسة تغيير الواردات بالرغم من تساوي مقدار العجز إلا أن معدل التغطية في حالة تغيير الصادرات أحسن منه في حالة تغيير الواردات:

**14-** التمثيل البياني:



**SAHLA MAHLA**  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## المحور الخامس:

# دراسة الإستثمار من جانب التحليل الاقتصادي الكلي

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (60):**

أودع شخص مبلغ مقداره 100 دج في حساب بنكي بمعدل فائدة  $r = 6\%$ . كم يتقاضى هذا الشخص بعد سنتين.

**الإجابة:**

$$S_n = S_0 (1+r)^n \quad \text{لدينا}$$

$$2 = n \quad \text{و} \quad S_0 = 100 \quad \text{و} \quad r = 6\%$$

ومنه :

$$S_2 = 100 (1+0.06)^2$$

$$S_2 = 112.36 \text{ DA}$$

**تمرين (61):**

أوجد القيمة الحالية لمبلغ متوقع يقدر بـ 1000 دج يستحق بعد 10 سنوات بمعدل خصم  $r = 6\%$

**الإجابة:**

$$S_n = 10.000 \quad \text{و} \quad r = 6\% \quad \text{و} \quad n = 10 \quad \text{لدينا}$$

$$S_0 = \frac{S_n}{(1+r)^n}$$

$$S_0 = \frac{10.000}{(1+0.06)^{10}} = 5583.95 \text{ DA}$$

الشخص تحمل تكلفة انتظار والتي تساوي :

$$10000 - 5583,95 = 4416,05 \text{ DA}$$

كتمرين (62):

إذا كان العائد السنوي المتكرر هو **100 دج** ومعدل الخصم هو **8%** ما هو مجموع العوائد بعد **خمس سنوات**.

$$n = 5 \quad r = 0.08 \quad R = 100$$

الإجابة

(P) بعد خمس سنوات

$$P = n \times R \rightarrow 100 \times 5 = 500 \text{ D.A}$$

وهذا خاطئ (لأن دينار اليوم أحسن من الدينار الغد وهكذا أي يوجد هناك تآكل في النقود).

$$100 + 98 + 80 \quad 79 + 60 \dots \dots 0$$

- مجموع العوائد في السنة الحالية:

$$P = 100 \left( \frac{1}{0.08} \left( 1 - \frac{1}{(1 + 0.08)^5} \right) \right)$$

$$P = 399,27 \text{ D.A}$$

هذا الشخص يتحمل تكلفة عدم انتظار تقدر بـ:

$$500 - 399.27 = 100.73 \text{ DA}$$

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (63):**

آلة تكلفة شرائها **10.000** دج من المتوقع أن لا تكون لها أي قيمة في نهاية عمرها الإنتاجي (**10 سنوات**) ومن المتوقع أن تنتج **1500** وحدة من المنتجات سنويا والتي تباع بسعر **2** دج للوحدة. وتكاليف تشغيل الآلة ( مصاريف الصيانة) هي **700** دج سنويا وضريبة دخل الشركات قدرها **50%** على حصيللة الدينارات.

**المطلوب :**

(1) حساب الإنتاجية الحدية لرأس المال.

(2) إذا قررت الحكومة دعم الاستثمارات في شكل إعفاء ضريبي قدره **10%** وضح ما يمكن أن يحدث للإنتاجية الحدية لرأس المال ؟

**الإجابة:**

- الإيرادات - (1)

المتحصلات الإجمالية ( الخام) من المبيعات بالدنانير  $( p \times q ) = 2 \times 1500 = 3000$  دج سنويا

- المصاريف - (2)

- نفقات الصيانة ← **700** دج سنويا.

- الاهتلاك ←  $\frac{100.00}{10} = 1000$  دج سنويا

مجموع المصاريف - (3)

مصاريف الصيانة + قسط الاهتلاك

$$1700 = 700 + 1000 \text{ دج سنويا}$$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

الإيرادات بعد خصم المصاريف - (4)

$$3000 - 1700 = 1300 \text{ دج سنويا}$$

ضريبة الدخل على أرباح الشركات - (5)

$$650 \text{ دج سنويا} = 50\% \times (1700 - 3000)$$

المتحصلات الصافية بعد اقتطاع الضرائب - (6)

$$1300 - 650 = 650 \text{ دج سنويا}$$

المتحصلات السنوية الصافية الحقيقية - (7) = (6) + الاهتلاك

$$R_n = \boxed{1650 \text{ دج سنويا}} = 1000 + 650$$

حساب الكفاية الحدية لرأس المال

$$K_0 = \frac{R_1}{(1+e)} + \frac{R_2}{(1+e)^2} + \dots + \frac{R_n}{(1+e)^N}$$

$$\text{حيث } R_1 = R_2 = R_N$$

ومن الملاحظ أن العوائد متساوية وبالتالي يمكننا استخدام الصيغة المختصرة.

$$K_0 = R \left( \frac{1}{e} \left( 1 - \frac{1}{(1+e)^n} \right) \right)$$

$$1000 = 1650 \left( \frac{1}{e} \left( 1 - \frac{1}{(1+e)^{10}} \right) \right)$$



$$6.06 = \frac{10.000}{1650} = \alpha$$

من الجدول المالي  $e = 0.10$   $\leftarrow$   $\leftarrow$  10%

(2) عندما قامت الحكومة بإعفاء ضريبي 10%

إعفاء ضريبي % (10 - 50) 1300 = 520 دج

ومنه الإيراد بعد الاقتطاع الضريبة

$$1300 - 520 = 780 \text{ دج}$$

ومنه الإيرادات السنوية الصافية بعد اقتطاع الضرائب وإضافة الاهتلاكات

$$1000 + 780 = 1780 \text{ دج}$$

ومنه نقوم باحساب قيمة  $e$

$$K_0 = R \left( \frac{1}{e} \left( 1 - \frac{1}{(1+e)^n} \right) \right)$$

$$\alpha = \frac{10000}{780} = 5,61 = 5,65$$

$$e = 12\%$$

حيث  $\alpha$  تمثل القيمة الحالية لوحدة نقدية واحدة مستلمة بعد  $n$  فترة نقوم بإخراجها من الجدول المالي.

ملاحظة: نلاحظ عند انخفاض معدل الضريبة يؤدي إلى زيادة معدل الكفاية الحدية لرأس المال، وكما نعلم سابقا

أن تخفيض الضرائب يؤدي إلى تشجيع الاستثمارات.

## المحور السادس:

تمارين مجمعة للنشاط الذاتي الخاصة بمحور الاستثمار

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (64):**

- 1- كيف يختلف الاستثمار عن الاستهلاك بالنسبة للاستقرار؟
- 2- ما الفرق بين الاستثمار التلقائي والاستثمار التابع (المحدث)؟
- 3- ما المقصود بالكفاية الحدية لرأس المال؟
- 4- كيف يتحدد قرار الاستثمار حسب كينز؟
- 5- ما المقصود بنظرية المسارع (المعجل)؟

**تمرين (65):**

أودع شخص مبلغ مقداره 200 دج في حساب بنكي بمعدل فائدة  $i=8\%$

المطلوب: كم يتقاضى هذا الشخص بعد أربعة سنوات؟

**تمرين (66):**

إذا كانت قيمة قرض تقدر بـ 2000 دج، مودعة بصندوق التوفير والاحتياط لمدة 03 سنوات بسعر فائدة 4 % سنويا.

المطلوب: 1- أوجد جملة المبلغ خلال نهاية المدة؟

**تمرين (67):**

إذا كانت قيمة قرض تقدر بـ 3000 دج، بعد مدة معينة أصبحت قيمة المبلغ 10000 دج، فإذا علمت أن سعر الفائدة المطبق هو 10% سنويا.

المطلوب: 1- أوجد مدة استحقاق القرض؟

**تمرين (68):**

إذا كان المبلغ المحصل عليه بعد 4 سنوات هو 5000 دج بمعدل فائدة 3% سنويا.

المطلوب: أوجد القيمة الحالية لهذا المبلغ؟

**تمرين (69):**

لنفترض أنك ستستلم في نهاية السنة الأولى **100 دج** وفي نهاية السنة الثانية **200 دج**، وفي السنة الثالثة **300 دج**، وإذا كان سعر الفائدة هو **8% سنويا**.

**المطلوب:** أوجد القيمة الحالية لهذه المبالغ؟

**تمرين (70):**

بلغت تكلفة آلة **3433 دج** تستخدم لمدة **5 سنوات**، ويتوقع منها ربحا قدره **1000 دج سنويا**.

**المطلوب: 1-** أوجد معدل الكفاية الحدية لهذه الآلة؟

**2-** إذا كان معدل الفائدة السائد هو **12%**. فهل على المؤسسة أن تشتري الآلة أم لا؟

**3-** إذا كان معدل الفائدة السائد هو **16%**. فهل على المؤسسة أن تشتري الآلة أم لا؟

**تمرين (71):**

بلغت قيمة آلة إنتاجية **4000 دج**، تستعمل لمدة **04 سنوات**، تنتج **1600 وحدة سنويا**، ويبيع إنتاجها بـ **1 دج** للوحدة، علما أن مصاريف الصيانة تقدر بـ **300 دج سنويا**.

**المطلوب: 1-** أوجد معدل الكفاية الحدية لهذه الآلة؟

**2-** إذا كان المستثمر يملك ثمن الآلة، وهو مخير بين توظيف الأموال في البنك أو شراء الآلة، فأيهما أفضل مع العلم أن سعر الفائدة هو **10%**.

**3-** إذا علمت أن المستثمر لا يملك ثمن الآلة ويريد الاقتراض من البنك ليقوم بالاستثمار، فما هو قرار المستثمر في الحالات التالية: - سعر فائدة الاقتراض من البنك هو **10%**.

- سعر فائدة الاقتراض من البنك هو **11.5%**.  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

- سعر فائدة الاقتراض من البنك هو **12%**.

**تمرين (72):**

قامت مؤسسة صناعة المحافظ بشراء آلة إنتاجية بقيمة **200000** دج ومن المنتظر أن تعمل هذه الآلة لمدة **05** سنوات، علما أن ربحها المتوقع في السنة الأولى يقدر بـ : **45000** دج، ويتوقع أن يرتفع هذا العائد كل سنة بمقدار **6750** دج (بالسنة للسنة التي سبقتها).

**المطلوب : 1-** هل يمكن أن تكون هذه الآلة ذات ربحية عند معدلا الخصم : **10% ، 13% ، 15%**.

**2-** استنتج معدل الكفاية الحدية لرأس المال لهذه الآلة الإنتاجية؟

**تمرين (73):**

إذا كانت ظروف الإنتاج كما يلي :

نسبة رأس المال المستخدم للإنتاج  **$\alpha = 3$**

حجم الإنتاج في السنة **t** يساوي **2000** وحدة

مخزون رأس المال في السنة **t** أي  **$K = 6000$**

العمر الإنتاجي للآلة يساوي **10** سنوات.

يتوقع زيادة في الطلب تقدر بـ **10%** خلال الفترة القادمة .

**المطلوب : 1-** أوجد مقدار الزيادة في الاستثمار الصافي.

**2-** أوجد مقدار الزيادة في الاستثمار الكلي.

**3-** قيمة الاستثمار الكلي.

**4-** نسبة الزيادة المتوقعة في الاستثمار الكلي.

**ملاحظة :** في التمرين تؤخذ فرضية ( كل ما ينتج يستهلك ) في الجزائر

## المحور السابع:

تمارين مجمعة للنشاط الذاتي الخاصة بمحور التوازن الكلي  
بين سوق السلع والخدمات وسوق النقود

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



**تمرين (73):**

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما هو منحى الاستثمار - الادخار؟ اشرح شكله البياني.
- 2- عرف النقود ثم تكلم عن وظائفها بإيجاز؟ لماذا تعتبر ودائع الطب نقودا
- 3- تكلم عن دوافع الطلب على النقد وما هي الدوافع الأكثر أهمية في تحديد طلب عائلتك على النقود؟
- 4- اشرح كيف أن الطلب على النقد لأجل الصفقات يعتمد جزئيا على معدل الفائدة؟
- 5- أكتب دالة الطلب على النقد، ثم أرسم شكلها البياني؟
- 6- ما هي مصيدة السيولة؟ وماذا تدل عليه فيما يتعلق بفعالية عرض النقود؟
- 7- كيف يمكن لمنح الطلب على النقد أن يعتبر يمينا أو يسارا؟

**تمرين (74):**

ليكن لديك المعلومات التالية:

$$C = 40 + 0.8 Y_d$$

$$T = 5 + 0.02 Y \quad M = 40 + 0.03 Y$$

$$I = 55 - 200i$$

$$G = 10$$

المطلوب: - إيجاد معادلة IS بطريقتين؟

**تمرين (75):**

اقتصاد يتكون من قطاعين:

$$C = 120 + 0.8 Y, I = 130 - 600i$$

المطلوب: - إيجاد معادلة المنحى IS بطريقة العرض الكلي = الطلب الكلي؟

**☒ كهر التمرين (76):**

بافتراض نموذج اقتصادي ذو قطاعين حيث:

$$I=20+0.1-6i, c=10+0.6Yd$$

**المطلوب: 1-** حدد علاقة منحنى الاستثمار - الادخار (IS) ؟

2- إذا ارتفع الاستهلاك التلقائي إلى 15 فأوجد علاقة المنحنى الجديد ؟ وما أثر هذه الزيادة على المنحنى (انتقال المنحنى)؟

3- إذا ارتفع الميل الحدي للاستهلاك إلى 0.7، فما أثر ذلك على المنحنى ؟

4- وضح المعلومات السابقة بيانيا ؟

**☒ كهر التمرين (77):**

لديك المعلومات التالية:

$$S=-40+0.25 Yd, \quad I=60 - 250i, \quad T = 4, \quad G= 5$$

**المطلوب :** - إيجاد معادلة IS ؟

**☒ كهر التمرين (78):**

لتكن المعلومات التالية المتعلقة باقتصاد ما:

$$I=I_0 = ei, G= 100, C= 80+0.75 Yd, T=100+0.2 Y$$

**المطلوب:**

1- أوجد الاستثمار التلقائي ( $I_0$ ) ودرجة حساسية الاستثمار بالنسبة لأسعار الفائدة ( $e$ ) إذا علمت أن:  $I=0$  عندما  $i=0.22$  و  $I=200$  عندما  $i=0.02$  ؟

3- أوجد معادلة منحنى الاستثمار - الادخار (IS) ؟

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

**تمرين (79):**

لتعتبر اقتصاد مفتوح له الخصائص التالية:

$$C = 10 + 0.8(1-T)Y \quad T = 2.25$$

$$M = 10 + 0.4Y \quad G = 120$$

$$I = 50 \quad X = 150$$

**المطلوب:**

- 1- أوجد قيمة الدخل التوازني؟
- 2- أوجد قيمة مضاعف الإنفاق الحكومي؟
- 3- أوجد رصيد الميزانية؟
- 4- أوجد قيمة الادخار؟
- 5- إذا استخدمت الدولة الإنفاق الحكومي كسياسة للوصول إلى مستوى الاستخدام التام، ما هو مقدار التغيير في الإنفاق الحكومي للوصول إلى الهدف المنشود مع العلم أن قيمة الدخل عند مستوى الاستخدام التام يساوي  $YE=375$ ، أوجد رصيد الميزانية التجاري الجديد؟
- 6- إذا علمت أن معادلة الاستثمار  $I=10-150i$  أوجد معادلة  $IS$ ؟

**تمرين (80):**

إليك النموذج التالي:

$$G = 1650, T = 100i + 2680, T = 1650, C = 0.6Y_d + 320$$

حيث تمثل مستويات سعر الفائدة بالنسبة المئوية، حجم العمالة النشطة في الاقتصاد هي 25,2 مليون شخص،

وحجم العمالة التي يتم تشغيلها فعليا تعطي بالعلاقة:  $N=3 \times 10-3Y$

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

**المطلوب:**

- 1- حدد معادلة الدخل التوازني بدلالة مستويات سعر الفائدة بطريقتين؟

2- أوجد حجة العمالة عند التوازن وحجم البطالة عند مستوى سعر الفائدة  $i=7\%$ ، وما هو سعر الفائدة الذي يجعل الاقتصاد في حالة تشغيل كامل (حجم البطالة يساوي الصفر)؟

### تمرين (81):

بافتراض أن:

$$I=150 - 500i, G=90, t = 0.25, C = 40 + 0.75 (y - 4)$$

المطلوب: فسر اتجاه ومدى انتقال منحنى IS في كل حالة من الحالات التالية:

- 1- زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 10.
- 2- زيادة الضرائب بمقدار 10.
- 3- زيادة الإنفاق الحكومي والضرائب بمقدار 10.

### تمرين (82):

لتكن إليك المعلومات التالية:

$$MS = 200$$

الطلب على النقود بغرض المعاملات  $Mt = 0.25y$

الطلب على النقود بغرض المضاربة  $Ma=50 - 200i$

### المطلوب:

- 1- حدد معادلة منحنى (LM)؟
- 2- بافتراض زيادة عرض بمقدار 100 أوحد منحنى (LM) وعلق نفس السؤال في حالة انخفاض عرض النقود بمقدار 100 دج؟ المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

**تمارين (83):**

ليكن لديك النموذج الاقتصادي الكلي التالي:

$$C=G_0, Y_d = (5/6)Y, C = (9/10) Y_d, I = 1000i$$

**المطلوب: 1-** اشتقاق معادلة الاستثمار - الادخار (IS) ؟

2- تحديد مستوى النتائج عندما يكون  $G_0$  يساوي 300 و  $i=10\%$ ، أوجد قيمة كل من الاستهلاك والاستثمار؟

3- ما أثر تغيير معدل الفائدة (انخفاض إلى 9%) على كل من الاستهلاك والاستثمار والدخل؟

\* التمرين الحادي عشر: بافتراض نموذج اقتصادي ذو قطاعين حيث:

$$I=150- 600i, M_t=0.2Y, M_s=200, C= 100 + 0.8 Y_d, M_a=50-400i$$

**المطلوب: 1-** أوجد المستوى التوازني للدخل، الاستهلاك، الاستثمار؟

2- إذا أضيف قطاع الحكومة في نموذج الاقتصاد السابق أي:  $T=0, G=10$

- ما هو اتجاه ومقدار الانتقالات في منحنى (IS) و (LM) ؟

- أوجد المستوى التوازني الجديد للدخل ؟

- اشرح ما يحدث لمستوى الاستهلاك والاستثمار ؟

**تمارين (84):**

لتكن المعلومات التالية المتعلقة باقتصاد ما:

$$I=150-500i, M_t=0,2Y, M_s=250, Y_d=Y-T, C=40+0.8Y_d,$$

$$M_a=160 - 400i, T= G = 20$$

وإذا كان دخل التوظيف الكامل مساويا لـ 750.

**المطلوب: 1-** أوجد مستوى الدخل التوازني لهذا الاقتصاد؟

- 2- هل يحقق هذا الاقتصاد مستوى التوظيف الكامل؟ وإذا كانت هناك فجوة، ما نوعها؟ وما مقدار التغيير في الإنفاق الحكومي أو التغيير في الضرائب الذي يكون مطلوباً من أجل الوصول إلى حالة التوظيف الكامل.
- 3- كيف يمكن الوصول إلى حالة التوظيف الكامل مستخدمين السياسة النقدية بدلاً من السياسة المالية؟

### تمرين (85):

ليكن لديك النموذج الاقتصادي الكلي :

$$R=0, Y_d=782, a=45, b=0,8 \quad x=90, G = 116+0.06 Y$$

$M=5+0.1Y$ ، (بجهد)  $I=?$ ،  $(t=20\%)$ ، حيث  $(t)$  تمثل معدل الضرائب التي تقتطع من الدخل.

### المطلوب:

- 1- ما هو مقدار الاستثمار؟ وما هو وضعية الميزان التجاري؟
- 2- إذا انخفض الاستثمار إلى 120، ما أثر ذلك على الميزان التجاري؟
- 3- إذا كان  $I=180-400i$ ، حيث  $(i)$  تمثل سعر الفائدة، أرسم منحنى (IS)؟
- 4- إذا ارتفعت الواردات التلقائية إلى 9 وارتفعت التحويلات إلى 5، في أي اتجاه سوف ينتقل منحنى (IS)؟ وما هي وضعية الميزان التجاري إذا كان سعر الفائدة  $i = 6.5\%$ ؟
- 5- إذا كانت معادلة السوق النقدية (LM) هي:
- $$Y = 900 + 1250 i \quad \text{و} \quad Ma=140-500i$$
- أوجد سعر الفائدة والطب على النقد للمعاملات إذا كان  $M_d=260$ ، ثم أرسم منحنى السوق النقدية (LM)؟

### تمرين (86):

اقتصاد يتكون من القطاعات التالية:

$$R= R_0 + 0.05Y, T=T_0+0.15Y, G=300,$$

$$C=132 + 0.6 Y_d, X= 50, R_0+T_0=0.24Y, I=100-6i$$

$$M=0.2Y$$

وإذا علمت أنه عند مختلف مستويات التوازن الكلي تكون ميزانية الدولة عاجزة بمقدار **80**.

### المطلوب:

1- تحديد معادلة منحنى (IS)؟

2- أوجد قيم الدخل التوازنية عند مستويات أسعار الفائدة  $i=0$ ،  $i=1$ ،  $i=2$ ؟

3- إيجاد قيم  $T_0$ ،  $R_0$  عند مختلف مستويات الدخل التوازني السابقة؟

أرادت الدولة زيادة الدخل (Y) بمقدار **350** (مع العلم أن مستوى الدخل التوازني موجود عند مستوى سعر الفائدة  $(i=0)$ )، وبالتالي فلا تستطيع التأثير على الدخل بواسطة أسعار الفائدة، لذا قامت باستخدام وسائل السياسة المالية (الضرائب والإنفاق)

### المطلوب :

1- بكم يجب أن تتغير الضرائب التلقائية ( $T_0$ ) لتحقيق هذه الغاية في الحالتين:

- بقاء عجز الميزانية عند مستوى **80** و  $\Delta R_0 = \Delta T_0$  ؟

- اختفاء عجز الميزانية و  $\Delta R_0 = \Delta T_0$  ؟

2+ أوجد معادلات منحنيات (IS) في كل حالة؟

3- أوجد القيم التوازنية  $T, R, G, I, C$  عند مستوى سعر الفائدة  $i=0$ ، في كل حالة؟

### تمرين (87):

إذا كانت معادلة السوق السلعية (IS) هي:  
 $Y = 850 - 2500i$  وكانت معادلة السوق النقدية (LM) هي: الجزائر

$Y = 500 + 5m + 1000i$  وكانت:  $Ms = 200$ ،  $P = 1$ ،  $Y = 650$

حيث: (ك) تمثل العرض الكلي للنقود.

المطلوب:

- 1- هل الاقتصاد في حالة تضخم أو إنكماش؟
- 2- أي من الأسعار يحقق التوازن الآتي في السوق؟

تمرين (88):

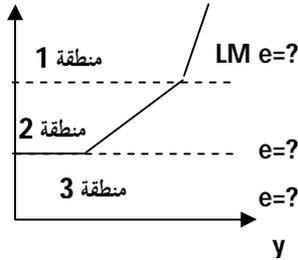
إذا كانت معادلة السوق النقدية (LM) هي:  $Y = -20 + 5m + 100i$  وكانت معادلة السوق السلعية (IS) هي:  $Y = 30 - 25i$  وكانت:  $Y^* = 30$ ،  $P = 0.6$ ،  $M_s = 10$ ، حيث (m) تمثل العرض الكلي للنقود.

المطلوب:

- 1- هل الاقتصاد في حالة تضخم أو إنكماش؟
- 2- عند مستوى من معدل الفائدة (i) يتحقق التوازن بين السوقين؟

تمرين (88):

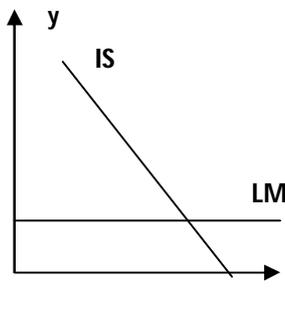
إليك البياني التالي:

المطلوب:

- 1- اشرح مرونة منحنى التوازن النقدي (LM) بالنسبة لسعر الفائدة؟
- 2- وضح الاختلاف في المناطق الثلاثة؟

تمرين (89):

إليك البياني التالي:

المطلوب:

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

- 1- استنتج الوضع الاقتصادي المقابل؟

- 2- ما هي السياسة المقترحة لإعادة تحريك الاقتصاد؟

**تمرين (90):**

إليك المعلومات التالية:

$$T=G=20, I=150-500i, C=40+0.8Y_d, M_s=0.2Y, M_d=146-400i$$

بفرض أن التوظيف الكامل يتحقق عند مستوى دخل 750.

**المطلوب:**

- 1- حدد الصيغة الحرفية للدخل وسعر الفائدة التوازنين **IS-LM**؟
- 2- هل يحقق هذا الدخل التوظيف الكامل؟
- 3- باستعمال الضرائب كأداة لتوجيه النشاط الاقتصادي، ما أثر ذلك على **Y** و **i**؟
- 4- باستعمال المعروض النقدي كأداة لتوجيه النشاط الاقتصادي، ما أثر ذلك على **Y** و **i**؟

**تمرين (91):**

لدينا المعلومات التالية:

$$S=34+0.25Y_d, M=25+0.05 Y, T=0.2Y, I=200, R=0, G=150$$

**المطلوب:**

- 1- إذا كان الميزان التجاري متوازن عند الدخل التوازني، أوجد قيمة الصادرات؟
- 2- إذا ارتفعت قيمة الإنفاق الحكومي إلى 168، ما هي طبيعة الميزان التجاري؟
- 3- بدلا مما ورد في (2)، إذا كان **I=200-600i**، و انخفضت الضرائب إلى النصف، أرسم المنحنى **(IS)**؟
- 4- بدلا مما ورد في (2) و (3)، وكان عرض النقود **M\_s=380**، والطلب على النقود بدافع المعلومات والاحتياط **M\_t=0.2Y**، والطلب على النقود بدافع المضاربة **M\_a=160-500i**، أوجد كمية النقود المطلوبة للمضاربة وسعر الفائدة **i** عند التوازن، ثم أرسم المنحنى **LM**؟

**تمرين (92):**

ليكن لدينا المعطيات التالية:

مضاعف الإنفاق الحكومي  $K_G=5$ ، ومضاعف الضرائب  $K_t=4$ ، ومضاعف الميزانية المتعادلة هو 1 ومنحنى **IS** الجاري هو **IS<sub>0</sub>** في الشكل (01).

**المطلوب:**

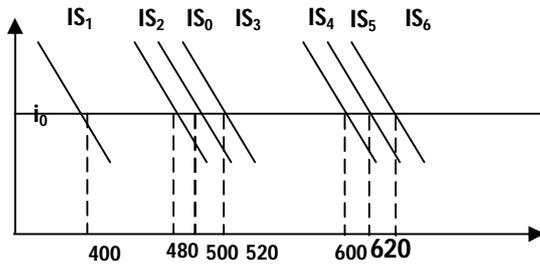
1- حدد منحنى **IS** الجديد إذا كان:

- خفض 20 في الضرائب؟

- خفض الضرائب والإنفاق الحكومي بـ 20؟

- زيادة الإنفاق الحكومي بـ 20؟

- نقص الاستثمار بـ 20

**تمرين (93):**

إذا كانت معادلة السوق النقدية:  $Y=2000i+200+5m$

وكانت معادلة السوق السلعية:  $Y=400+100i$

ومعادلة عرض العمل هي:  $Ns=130-10w$

(لأن الطلب على العمل يتأثر بالأجر الحقيقي أما عرض العمل فيتأثر بالأجر الاسمي). ويتحقق التوازن الكامل

عند  $Y^*=300$  و  $P=1.5$  و  $Ms=120$

**المطلوب:**

1- هل هناك تضخم أو انكماش في هذا الاقتصاد؟

2- هل هناك توازن في سوق العمل إذا علمت أن سعر العمل  $w=20$ ، وما مقدار  $"W"$  وما مقدار  $"N_s"$  و  $"N_d"$

تمرين (94):

إذا كانت معادلة LM هي  $Y=-20+100i+3m$

ومعادلة IS هي  $Y=30-25i$

وكانت:  $P=0.6$  و  $Y^*=30$  و  $M_s=10$

المطلوب:

1- حدد ما إذا كان هناك تضخم أو انكماش في هذا الاقتصاد؟

2- عند أي مستوى من معادلة الفائدة  $"i"$  يتحقق التوازن بين السوقين؟

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## المحور الثامن:

# نماذج امتحانات عادية وماجستير

كهر التمرين (95):

إن تقاطع منحنيات (IS,LM) يعرف وضعية التوازن العام في سوق السلع و النقود، غير أن مستوى الإنتاج في هذه الحالة يمكن أن يكون مصحوبا بعدم التوازن في سوق العمل.

هل عدم التوازن هنا يمكن أن يكون دائما، أم أن هناك مكنائزيمات يمكن أن تعيد التوازن من جديد.

حلل و ناقش؟.

### التمرين (96):

إليك المعلومات التالية المتعلقة باقتصاد ما.

- دالة الاستهلاك:  $C=100+0.8Yd$  ، - دالة الاستثمار:  $I=150-600i$  ، - دخل التشغيل التام هو 750 و.ن

- معادلة الطلب على النقود لغرض المعاملات:  $Mt=0.2y$  ، - عرض النقود:  $Ms=200$  - معادلة الطلب على

النقود لغرض المضاربة  $Ma=50-400i$  ، - الإنفاق الحكومي:  $G=10$

### المطلوب:

- ✓ - إيجاد معادلة كل من منحنى (IS) ومنحنى (LM)؟
- ✓ - أوجد مستوى الدخل التوازني لهذا الاقتصاد، مع التمثيل البياني لحالة التوازن
- ✓ - هل يحقق هذا الاقتصاد مستوى التوظيف الكامل؟ ما نوع الفجوة الحالية؟.
- ✓ - إذا استخدمت الحكومة الإنفاق كإحدى أدوات السياسة الاقتصادية و المالية، فما مقدار التغيير في هذا الأخير من أجل بلوغ الاستخدام التام، و ذلك بشكل دقيق و مختصر؟

### التمرين (97):

أجب يصح أو خطأ :

- يتضمن الناتج الوطني بسعر السوق الضرائب غير المباشرة.
- يرتبط الطلب على العمل طرديا بمعدل الأجر الحقيقي.
- يستند حساب الناتج الوطني الإجمالي إلى مبدأ الإقامة (مقيم، غير مقيم).
- عند أوضاع التوازن يؤدي التحسن في الإنتاجية إلى اختلال في التوازن من جانب الطلب.
- القيمة المضافة هي الفرق بين قيمة الإنتاج عند كل مرحلة وقيمة السلع النهائية.
- تقدير الناتج الوطني بطريقة الدخل يسمى الناتج الوطني بتكلفة عوامل الإنتاج.
- يتم حساب الدخل الوطني بطريقة الإنفاق الكلي من قبل قطاعات الاقتصاد الوطني.



- عند التوازن في النموذج الكلاسيكي إذا كانت هناك بطالة فهي إرادية.
- يعتبر الاستثمار في النموذج الكلاسيكي دالة لسعر الفائدة.
- من مصادر الاختلال في جانب العرض في النموذج الكلاسيكي التحسن في الإنتاجية.

### تمرين (98):

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة فيما يلي :

- 1- في اقتصاد يحتوي على **1000** مؤسسة وفي ظل سوق عمل لها الخصائص التالية :  $ND = 4000 - W/p$  ، فإن عدد البطالين هو : أ- **2000** ، ب- **2500** ، ج- **2800** ، د- **3000** ، هـ- **3100**
- 2- إذا خفضت الحكومة الإنفاق بمقدار **10** ون وإذا كان الميل الحدي للاستهلاك = **0.9** فإن مستوى الدخل سوف ينخفض بمقدار : أ- **9** ، ب- **80** ، ج- **100**

### **3- مضاعف الضريبة :**

- أ- أكبر من مضاعف الإنفاق الحكومي ، ب- يساوي مضاعف الإنفاق الحكومي .
- ج- أقل من مضاعف الإنفاق الحكومي ، د- يساوي مضاعف الإنفاق الاستثماري .

### تمرين (99):

إذا افترضنا أن الدخل الحالي هو **500** والميل الحدي للاستهلاك هو **0.8** وأن الاستهلاك دالة تابعة للدخل المتاح مع وجود فترة زمنية واحدة ( تؤخذ الفترة الزمنية الواحدة بـ **3** أشهر) ،

المطلوب :

1- ما هي الزيادة المستديمة في الاستثمار حتى يصل مستوى الدخل إلى 559 خلال سنة واحدة ؟  
أحسب المضاعف الديناميكي في منتصف السنة الثانية في حالة الزيادة المستديمة وغير المستديمة في الاستثمار.

**تمرين (100):**

(I) . لنفترض أن اقتصادا ما ينتج ثلاث سلع هي **A, B, C** والجدول التالي يبين أسعار هذه السلع خلال الفترات الثلاث التالية:

الفترة الثالثة		الفترة الثانية		الفترة الأولى ( الأساس )		السلعة
السعر $P_2$	الكمية $Q_2$	السعر $P_1$	الكمية $Q_1$	السعر $P_0$	الكمية $Q_0$	
1.2	220	1	220	1	200	A
2.5	260	2	260	2	240	B
9	60	10	60	10	50	C

أ- أوجد الناتج الإجمالي لكل فترة ؟

ب- ما سبب ارتفاع قيمة الناتج من الفترة الأولى إلى الفترة الثانية ؟

ج- ما سبب ارتفاع قيمة الناتج من الفترة الثانية إلى الفترة الثالثة ؟

II. 1- حسب نموذج كينز البسيط إذا أعطيت لك دالة الاستهلاك على الشكل التالي :

$$C = a + 0.7 Y_d \text{ و } S = 631.68$$

**المطلوب :**

1- أحسب الدخل والاستهلاك عند التوازن إذا كان الفرق بين  $APS$  و  $MPS$  يساوي 0.02.

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

2- عوضا عن المطلب الأول إذا كانت دالة الاستهلاك على الشكل التالي :

$$C = 100 + 0.6 Y_d \text{ و } I = 200$$

المطلوب :

- أ- حدد عبارة الطلب الكلي.
- ب- أوجد دالة الادخار؟ واحسب حجم الادخار؟ ما ذا ستنتج؟
- ج- إذا كان  $Y = 600$  أحسب كلا من  $C$  و  $S$ ؟ ما هو حجم الاستثمار؟ ماذا تلاحظ؟
- د- إذا كان  $Y = 900$  أحسب كلا من  $C$  و  $S$ ؟ ما هو حجم الاستثمار؟ ماذا تلاحظ؟
- هـ- أحسب الدخل التوازني؟
- د- إذا انخفض الاستثمار بمقدار 20 فما أثر ذلك على الدخل التوازني؟

تمرين (101):

ليكن لدينا اقتصاد ما مكون من شركتين تجاريتين :

الشركة - أ- تنتج سنويا 1200 طن من الحديد بسعر 5 دج/طن ( سعر البيع).

الشركة - ب- تنتج سنويا 1700 طن من الفولاذ بسعر 10 دج/طن

المطلوب

حساب الناتج الوطني لهذا الاقتصاد في كل من الحالات التالية :

- 1- المؤسستان تعملان بشكل مستقل ولا يوجد أي ارتباط بينهما.
- 2- المؤسستان تتبادلان الإنتاج، وأن الشركة (ب) اشترت 900 طن من الشركة (أ)
- 2- المؤسسة (أ) اشترت ما قيمته 4200 دج مواد أولية، وأن الشركة (ب) أنفقت 5700 دج ثمنا للمواد الأولية، واشترت في نفس الوقت من الشركة (أ) ما قيمته 3700 دج من الحديد .

تمرين (101):

لتكن لدينا المعلومات التالية

$$G = 116 + 0.06Y, Y_d = 782, a = 45, R = 0, I = ?, b = 0.8, M = 5 + 0.1Y, X = 90$$

إذا كانت الضريبة السارية هي ضريبة الدخل وتقدر بـ 20%

المطلوب :

- 1- ما هو مقدار الاستثمار؟ وما هي وضعية الميزان التجاري؟
- 2- إذا انخفض الاستثمار إلى 120 ما أثر ذلك على الميزان التجاري؟
- 3- إذا كان  $I = 180 - 400i$ ، أرسم المنحنى IS
- 4- إذا ارتفعت الواردات التلقائية إلى 9 وارتفعت التحويلات إلى 5، في أي اتجاه ينتقل المنحنى IS؟ وما هي وضعية الميزان التجاري إذا كان سعر الفائدة 6.5%؟
- 5- إذا كانت معادلة المنحنى (LM) :  $Y = 900 + 1250i$ ، والطلب على النقود  $M_d = 140 - 500i$  أوجد سعر الفائدة والطلب على النقود للمعاملات إذا كان  $M_d = 260$ ، ثم أرسم منحنى LM

تمارين (102):

إذا كان توازن الميزانية ليس قاعدة من ذهب فكيف يمكن إثبات أن عجز الميزانية يعتبر في أغلب الأحيان سببا في التضخم؟

تمارين (103):

SAHLA MAHLA . اشرح خصائص دالة الاستهلاك الكيفية .  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

تمارين (104):

بافتراض نموذج يتكون من اقتصاديين (أ)، (ب)، وفق المعطيات التالية، الوحدة دج

الاقتصاد (ب)	الاقتصاد (أ)	البيان
50	150	الاستهلاك المستقل
1000	1200	الدخل المتاح
؟	100	الواردات
100	80	الصادرات
0.75	؟	الميل الحدي للاستهلاك
800	1050	الاستهلاك النهائي
100	350	الاستثمار المستقل
100	135	الإنفاق العمومي
150	100	التحويلات المستقلة
100	120	الضرائب التلقائية
0.05	0.05	معدل التحويلات
0.15	0.15	معدل الضرائب

### المطلوب :

- 1- أحسب الميل الحدي للاستهلاك للاقتصاد (أ)، واردة للاقتصاد (ب).
- 2- أحسب الدخل التوازني ورصيد ميزانية الاقتصاد (أ)
- 3- إذا كان الناتج عند التشغيل التام هو 2000، بالنسبة للاقتصاد (أ)، بكم يجب تغيير الإنفاق العمومي لتحقيق الموافقة بين مستوى الدخل التوازني المحقق ومستواه عند التشغيل التام؟
- 4- أحسب رصيد الميزان التجاري للاقتصاد (أ)
- 5- بكم يجب تغيير واردات الإقتصادات (أ) لتحقيق التوازن في الميزان التجاري، وما هو الدخل الجديد؟

6- كيف يمكن تقييم الميزان التجاري والدخل الوطني للاقتصاد (ب).

تمرين (105):

اشرح المعالم الرئيسية للفكر الكلاسيكي

تمرين (106):

بافتراض نموذج يتكون من اقتصادين (أ)، (ب)، وفق المعطيات التالية :

الاقتصاد (ب)	الاقتصاد (أ)	البيان
50	150	الاستهلاك المستقل
1000	1200	الدخل المتاح
0.75	؟	الميل الحدي للاستهلاك
800	1050	الاستهلاك النهائي
100	350	الاستثمار المستقل
100	135	الإنفاق العمومي
150	100	التحويلات المستقلة
100	120	الضرائب التلقائية
0.05	0.05	معدل التحويلات
0.15	0.15	معدل الضرائب

المطلوب :

SAHLA MAHLA

1- أحسب الميل الحدي للاستهلاك للاقتصاد (أ). أخرج في الجزائر

2- أحسب الدخل التوازني ورصيد ميزانية الاقتصاد (أ). والاقتصاد (ب).

3- إذا كان الناتج عند التشغيل التام هو 2000، بالنسبة للاقتصاد (أ)، بكم يجب تغيير الإنفاق العمومي لتحقيق الموافقة بين مستوى الدخل التوازني المحقق ومستواه عند التشغيل التام؟

### تمرين (107):

إليك المعلومات التالية :

إذا كان اقتصاد ما يتكون من (04) قطاعات.

### المطلوب:

- 1- حدد الصيغة الحرفية ( العامة ) لهذا الاقتصاد.
- 2- الهدف الاقتصادي المنشود تحقيقه هو توسعي، ما هي الأداة التي تقترحها لتحقيق الهدف، قدرها كمياً، مثل ذلك بيانياً.
- 3- مثل بيانياً الدخل في الحالات التالية :

$$\text{أ- الواردات} = \text{الصادرات}$$

$$\text{ب- الواردات} = \text{الصادرات} = 0$$

### تمرين (108):

اقتصاد وطني ما تبادلاته التجارية وفق العلاقة التالية :

$$M = 0.2Y - 10 \quad X = 0.15\hat{Y} - 100$$

حيث  $Y$  الدخل الوطني  $\hat{Y}$  دخل بقية العالم ( الوحدة : مليون وحدة نقدية )

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر : **SAHLA MAHLA**

- حساب مبلغ الدخل  $Y$  للتوازن الخارجي \* في الوضعية الابتدائية المعرفة ب :  $\hat{Y}=9200$

\* في الوضعية النهائية المعرفة ب :  $\hat{Y}=9660$

وكذلك نسبة نمو  $Y$  و  $\dot{Y}$

- حساب رصيد التبادلات الخارجية في ظل الفرضية، حيث انطلاقا من دخل بقية العالم يرتفع بـ 5% بينما يرتفع الدخل الوطني بنسبة 6%

- بافتراض أنه في الفترة الثانية، دخل بقية العالم يزيد مرة أخرى بـ 5%، أحسب معدل نمو الاقتصاد الوطني الذي يسمح له بإعادة توازن تبادلاته الخارجية.

- استنتج من هذه النتائج درسا عاما حول العلاقة التفاضلية (نمو - توازن) للتبادلات الخارجية.

### التمرين (109):

- 1- هل يمكن أن ينص قانون " ساي " للأسواق على العكس أي " الطلب ينشأ عرضه ؟ ولماذا ؟
- 2- قانون " ساي " وضع أساسا لاقتصاد يقوم على المقايضة بين السلع، هل يمكن تطبيقه على الاقتصاديات النقدية ؟ فسر ذلك ؟
- 3- العمل هو المتغير الوحيد في دالة الإنتاج . لماذا ؟
- 4- وضح كيف يمكن أن تكون الصادرات دالة في الواردات والعكس صحيح.

### التمرين (110):

إليك المعادلات التالية :

$$T_g = 4 + 0.2Y, R = 10.66, C = 15 + 0.75Y_d, I = 25, G = 35$$

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

المطلوب :

أ) حساب مستوى توازن الدخل.

ب) إذا علمت أن مستوى توازن دخل التشغيل الكامل  $Y = 300$  وضح كيف يمكن تحقيق مستوى دخل التشغيل الكامل متبعا للسياسة المالية.

ج) أحسب مقدار العجز والفائض في الموازنة في كل من الحالة الأولى والثانية.

### تمرين (111):

لدينا النموذج التالي ( القيم بالمليون الدينار )

$$C = 11 + 0.9(Y - 10 + 7), I = 5, G = 10$$

### المطلوب :

أ) أحسب مقدار الضريبة.

ب) أوجد الدخل الوطني التوازني.

ج) بافتراض زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 5 ( مع بقاء الضريبة كما هي ). أحسب مقدار التغير في الدخل الوطني واتجاهه ( ازداد أم انخفض )، ثم أحسب الدخل الوطني التوازني الجديد.

د) بافتراض أن الدولة قررت زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 5 ولكن يتم تمويل هذه الزيادة بزيادة مماثلة في الضريبة . أوجد الأثر الصافي لهذه العملية على الدخل الوطني، وأحسب الدخل الوطني التوازني الجديد.

هـ) وضح بيانيا بالتدقيق توازن الدخل الوطني بطريقة الإنفاق يساوي الموارد.

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



### تمرين (112):

أكمل في حدود الفراغات ما يناسب شرح المفاهيم التالية :

- النموذج الاقتصادي الوصفي هو :
- الناتج الوطني بتكلفة عوامل الإنتاج هو :
- البطالة الهيكلية هي:
- الازدواجية في حسابات الناتج الوطني هي :
- معادلة التبادل هي :
- محددات الطلب الكلي هي :
- المضاعف الساكن هو:
- المضاعف الديناميكي هو:
- تمرين (113):

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة فيما يلي :

1. في اقتصاد كلاسيكي إذا كانت دالة عرض العمل :  $N_s = 1/25 (w/p)^2$ ، دالة الطلب على العمل :  $N_d = 30/(N_d)^{1/2}$ ، الكتلة النقدية :  $M=40$ ، سرعة تداول النقود :  $V=4$ ، ودالة الإنتاج الكلية :  $Y=60N^{1/2}$ ، فإن العمالة اللازم لتوازن سوق العمل (N) هي :

أ- 06 عمال      ب- 05 عمال      ج- 04 عمال      د- كل الإجابات خاطئة

2. إذا علمت أن الميل الحدي للاستهلاك في بلد ما يساوي (0.75)، وأنه يهدف للوصول إلى تغيير في الدخل الوطني بمقدار (150) مليار وحدة نقدية، فإن مقدار التغيير في الاستثمار للوصول إلى هذا الهدف هو :

أ- 37.5      ب- (-37.5)      ج- |37.5|      د- كل الإجابات صحيحة

3. إذا كانت الضريبة دالة تابعة للدخل، فإن مضاعف الاستهلاك (Kc) يكون :

أ- مساو لمضاعف الاستثمار ب- مساو لمضاعف الإنفاق الكلي ج- مساو لمضاعف الإنفاق الحكومي د- كل ما سبق

4. عندما يكون التغيير في الضرائب مساو للتغيير في الإنفاق الحكومي والضريبة متغير خارجي، فإن مضاعف الميزانية المتعادلة يكون :

أ- أكبر من الواحد ب- أصغر من الواحد ج- مساو للواحد د- مساو للصفر

5. ترى النظرية الكينزية بخلاف النظرية الكلاسيكية بأن :

أ- الادخار يلي الاستثمار ب- الادخار يسبق الاستثمار ج- الادخار يتزامن مع الاستثمار

د- كل الإجابات خاطئة

تمرين (114):

إذا كان الفرق بين المضاعف الديناميكي في الفترة الثالثة في حالة الزيادة المستديمة والزيادة غير المستديمة

في الاستثمار هو 34.75

المطلوب :

1- أحسب المضاعف الديناميكي في الفترة الثانية والخامسة في حالة الزيادة المستديمة والزيادة غير المستديمة في الاستثمار علما أن مضاعف الاستهلاك هو 05 ؟

3- أحسب المضاعف الديناميكي في الفترة الرابعة والأولى في حالة الزيادة غير المستديمة علما أن الميل الحدي للادخار يساوي : 0.25 ؟

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



تمرين (115):

الجزء الأول : لنفرض أن اقتصاد ما ينتج ثلاث سلع هي : **C,B,A**، كما هو موضح في الجدول التالي :

الفترة الثالثة		الفترة الثانية		الفترة الأولى		السلعة
الكمية $Q_3$	السعر $P_3$	الكمية $Q_2$	السعر $P_2$	الكمية $Q_1$	السعر $P_1$	
3000	12	3000	10	2500	10	A
3000	25	3000	20	4000	20	B
1000	90	1000	100	0500	100	C

المطلوب :

- 1- ما هي القيمة الإجمالية للإنتاج في كل فترة ؟
- 2- ما سبب ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة (1) والفترة (2) ؟ وما سبب ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة (1) و الفترة (3) ؟
- 3- أحسب المؤشر العام للأسعار (الرقم القياسي للأسعار للأسبير Laspeyres) ؟
- 4- أحسب المكشم الضمني (الرقم القياسي للأسعار لباش Pache) ؟

الجزء الثاني :

حسب نموذج كينز البسيط إذا أعطيت لك دالة الادخار على الشكل التالي :

$$I = 195 \quad \& \quad S = -45 + 0.2 Y_d$$

المطلوب :

- 1- أحسب الدخل والاستهلاك والادخار في التوازن بطريقتين ؟
- 2- إذا تغير الاستثمار إلى مستوى 165، ما أثر ذلك على الاستهلاك ؟
- 3- عوضا عن المطلوب الثاني (02)، إذا انخفض الاستثمار بمقدار الثلث (3/1) وانخفض الاستهلاك التلقائي إلى مستوى 30، ما أثر ذلك على الادخار.

4- عوضا عن المطلوب الثاني (02) والثالث (03)، إذا كان مستوى التشغيل الكامل يتطلب مستوى دخل يعادل 1300، حدد نوع الاختلال الذي يعاني منه الاقتصاد؟ وما هي مختلف الاحتمالات المتاحة لمعالجة ذلك؟

### الجزء الثالث:

إذا أعطيت لكل المعطيات التالية عن اقتصاد ما : الاستثمار  $I = 165$  ، والاستهلاك التلقائي  $a = 60$ .

### المطلوب :

- 1- أوجد الميل الحدي للادخار (MPS) وللاستهلاك (MPC) إذا كان  $C=360$  ؟
- 2- إذا قررت الدولة إنفاق ما مقداره 157.4 وفرض ضريبة الدخل بمقدار 18% ومنح إعانات بمقدار 65.
- أوجد الميل المتوسط للادخار (APS) وللاستهلاك (ABC) في التوازن ؟

### التمرين (116):

اشرح باختصار ما يلي :

- 1- الناتج الوطني بسعر السوق.
- 2- البطالة الكلاسيكية الإيرادية.
- 3- المضاعف الديناميكي.
- 4- دراسة منحنى LM من طرف هيكس.
- 5- مرونة منحنى التوازن النقدي LM بالنسبة لسعر الفائدة.
- 6- الكفاية الحدية لرأس المال.
- 7- مصيدة السيولة.

8- دراسة منحنى IS من طرف هانسن.

### التمرين (117):

لتكن لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

$$C = 40 + 0.8 Y_d, \quad I = 30 + 0.1 Y, \quad T = 10 + 0.05Y, \quad G = 35, \quad R = 10$$

### المطلوب :

- 1- أحسب الدخل في التوازن بطريقتين ؟
- 2- إذا زاد الإنفاق الحكومي بمقدار 7 و.ن ؟ ما مقدار الزيادة في الدخل الوطني؟ أحسب ذلك بطريقتين ؟
- 3- هل يمكن تحقيق نفس الزيادة في الدخل دون زيادة الإنفاق الحكومي والتحويلات ؟ وما هي هذه الأدوات؟

### التمرين (118):

### الجزء الأول :

بنص مضاعف الميزانية المتوازنة ( حسب نظرية هافيلمو) على أن زيادة الإنفاق الحكومي  $G$  ممول كلية من الضرائب  $T$  بحيث فائض الميزانية لا يتغير سوف يؤدي إلى زيادة الدخل  $Y$  بقيمة  $G$ ، أي أن مضاعف الميزانية المتوازنة يساوي الواحد.

### المطلوب :

- 1- أثبت هذه النتيجة باعتبار الضرائب متغير خارجي (جزافية) ؟
- 2- أذكر الشروط الواجب توافرها في مضاعف الضريبة الجزافية لكي يكون مضاعف الميزانية المتوازنة مساويا للواحد الصحيح ؟

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

### الجزء الثاني :

$$C = 35 + 0.8Y_d, \quad I = 199, \quad T = 0.2 Y, \quad G = ?, \quad R = ? \quad S^* = 223.$$

### مع العلم أن :

- التحويلات والإنفاق الحكومي متغيرات خارجية.
- يمثل الإنفاق الحكومي **07** أضعاف التحويلات.
- إذا انخفضت دالة الضرائب إلى النصف وكانت الواردات التلقائية تساوي **25** والصادرات تساوي **174.5**، والاستهلاك **1619** في التوازن :
- 1-2 . ما هي وضعية الميزان التجاري؟
- 2-2 اوجد دالة الواردات ؟
- 3 - بدلا من المطلب الثاني ، إذا كان الاستثمار  $I=I_0-178.5i$  والمطلب على النقود للمضاربة  $Ma = 126-400i$  والمطلب على النقود للاحتياط والمعاملات  $Mt= 0.2Y$  وعرض النقود  $Ms = 517$ .
- 1-3 ما هي وضعية الميزان التجاري إذا كان الميل المتوسط للاستهلاك  $APC = 0.82$  والصادرات  $X = 110$  ؟
- 2-3 أحسب قيمة الاستهلاك، الادخار ومعدل الفائدة في التوازن ؟
- 3-3 حدد صيغة كل من منحنى  $IS$  و  $LM$  وارسم منحنى كل منهما ؟

### كهرالتمرين (119):

أجب يصح أو خطأ عن الأسئلة التالية :

- 01- تهتم النظرية الاقتصادية الجزئية بتحليل سلوك الأعوان الاقتصادية على مستوى الوحدات الاقتصادية الجزئية بينما النظرية الاقتصادية الكلية على مستوى المجتمع ككل.
- 02- يعرف الدخل الشخصي على أنه الدخل الذي يتصرف فيه الفرد إنفاقا وادخارا.
- 03- يعرف الإنتاج الكلي بطريقة الإنتاج بأنه ما تم تحصيله من عوائد عوامل الإنتاج.
- 04- يتم تقدير الإنتاج الكلي بطريقة الإنفاق بسعر السوق.
- 05- تعطي الطرق الثلاث في تحديد الإنتاج الكلي ( الدخل، الإنفاق، الإنتاج) نفس التقدير للنتاج الكلي.

- 06- تعتبر الضرائب والإنفاق العام أهم وسائل السياسة النقدية.
- 07- تمثل الأجور والربوع والفوائد والأرباح عناصر داخلية في تحديد الدخل الوطني.
- 08- الدخل الوطني هو القيمة النقدية للإنتاج المحلي.
- 09- يقيس الرقم القياسي للأسعار الاختلاف بين الناتج الاسمي والناتج الجاري.
- 10- الإنتاج الكلي الصافي هو الفرق بين الإنتاج الإجمالي إهلاك رأس المال الثابت

### تمرين (120):

- ما مضمون نظرية هافيلمو HAVELMOO ؟
- ما هي شروط نجاحها ؟

### تمرين (121):

إليك النموذج التالي، كل الوحدات بمليار دج

$$C = 10 + 0.8 Y_d, \quad G=15, \quad I = 35, \quad T = 0.2Y + 50, \quad R = 90 - 0.05Y.$$

### الجزء الأول :

- 1- هل هذا الاقتصاد مفتوح أو مغلق ؟
- 2- أوجد الدخل التوازني، وما هي حالة الاقتصاد ؟
- 3- أوجد قيم المتغيرات الاقتصادية  $R, T, SB, C, Y_d$

### الجزء الثاني :

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر  
للقضاء على الفجوة الموجودة بين الدخل التوازني والدخل عند مستوى التشغيل الكامل تم اعتماد جملة من السياسات الاقتصادية وهي على النحو التالي :

أ- رفع الإنفاق الحكومي  $G_0$

ب- رفع الضرائب التلقائية  $T_0$  والإنفاق الحكومي  $G_0$  معا.

ج- تخفيض الضرائب التلقائية  $T_0$ .

د- تخفيض التحويلات التلقائية  $R_0$  والإنفاق الحكومي  $G_0$  معا.

### المطلوب :

1- حساب مقدار التغير حسب كل خيار ( $G_0$  بالنسبة للخيار أ) و ( $T_0$  و  $G_0$  بالنسبة للخيار ب) ( $T_0$  بالنسبة للخيار ج) و ( $R_0$  و  $G_0$  بالنسبة للخيار د).

2- حساب المتغيرات الاقتصادية  $R, T, SB, C, Y_d$

3- ما هي السياسة الأحسن حسب رأيك، علل الإجابة.

### تمرين (122):

أجب بنعم أو لا مع التعليل على الأسئلة التالية :

- يخضع الطلب على النقود عند فريدمان للمستوى العام للأسعار والدخل إضافة إلى سرعة دوران النقد، .
- طبقا للنظرية الكيترية للدخل والتوظيف، يحوي اقتصاد السوق قوي ذاتية كافية تدفع الدخل القومي نحو مستوى التوظيف الشامل.
- يقيس معدل التسرب في التجارة الخارجية مدى تدفق السلع الوطنية نحو الأسواق الدولية.

### تمرين (123):

"... إن بديهية النظرية الكلاسيكية لا تطبق إلا على حالة خاصة لا حالة عامة، لأن الوضع الذي تفترضه هو منتهى أوضاع التوازن الممكن... وعليه فلا بد من التخلص من العقيدة الكلاسيكية وبناء مذهب اقتصادي تكون فيه البطالة غير إرادية بالمعنى الدقيق للكلمة شيء ممكن..."

عن جون مينارد كيتز بتصريف

على ضوء دراستك للفكر الكيتري تتبع أثر هذا التصور واقعا، ودعم إجابتك بيانيا.

### تمرين (124):

لدينا الاقتصاد الافتراضي التالي :

$$Y = C+I+G \quad C = 2+0.8Y_d \quad I = 2+0.1Y-0.1i \quad T = 0.2Y.$$

$$M_d = 0.5Y-0.2i \quad R = -0.5Y \quad G = 4 \quad M_s = 4$$

### المطلوب

1- حدد نظريا معادلة منحنى IS و LM، بعد ذكر وتفسير معنييهما وتحديد أشكالهما العامة، أحسب سعر الفائدة والدخل التوازني.

2- حدد المضاعفات النقدية والمالية وقدم تفسيراً لهما بدلالة قيمة K (مرونة الدخل للطلب على النقود).

3- مثل بيانيا معادلتى IS و LM بدلالة القيم العددية لأميل المعادلتين.

4- ماذا يحدث لو كان هناك توسعاً نقدياً يقابله توسع مالي بنفس المقدار ( $\Delta M_s = \Delta G = 2$ ) علق على النتائج

المحصلة.

### تمرين (125):

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

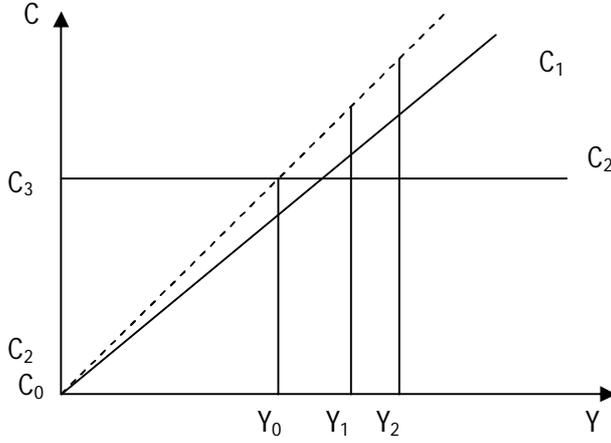
أجب بنعم أو لا على الأسئلة التالية :

1- يرى رواد المدرسة النقدية أن العائد المتوقع من المحفظة يزيد مع زيادة نسبة الأرصد المستثمرة في السندات

2- يرى دوسميري أن القرارات الاستهلاكية للأفراد تتحدد طبقاً للدخل الجاري وإلى أعلى دخل سابق.

3- تقضي نظرية الدخل المطلق بأن الاستهلاك دالة في سعر الفائدة وأن الميل المتوسط للاستهلاك يتزايد بزيادته (زيادة سعر الفائدة).

### تمرين (126):



إليك الشكل التالي :

من خلال الشكل البياني

- 1- برهن كيف تكون دالة الاستهلاك تناسبية والعكس.
- 2- بافتراض أن الشكل البياني يمثل دالة استهلاك لبلد في طور النمو وأن مستوى الإنتاج العمالة الكامل ينتقل إلى اليمين مع الزمن في هذه الحالة هل تكون دالة الاستهلاك.

- غير تناسبية

- تناسبية

3+ بافتراض أن هناك انتقال موازي لدالة الاستهلاك، ما الذي يحدث للميل الحدي للاستهلاك.

### تمرين (127):

تكاليف شراء آلة جديدة وتركيبها 10.000 دج ومن المتوقع أن هذه الآلة لن يكون لها قيمة في نهاية عمرها الذي يبلغ 10 سنوات ومن المتوقع إنتاج 1500 وحدة من المنتجات سنويا والتي تباع بـ 2 دج للوحدة.

وتكاليف تشغيل الآلة ( الخامات، العمل، مساحة الأرض... الخ هي **700** دج سنويا وتوجد ضريبة دخل شركات قدرها **50%** على حصيللة الدينارات بعد خصم النفقات.

### المطلوب :

1- عرف الكفاية الحدية لرأس المال.

2- أحسب الكفاية الحدية لرأس المال ( من خلال الجدول المالي الملحق)

**SAHLA MAHLA**

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



## المحور التاسع :

نماذج من امتحانات سابقة للأستاذ

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر





## جامعة قاصدي مرباح ورقلة



المقياس : الإقتصاد الكلي

كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية

الموسم الجامعي 2008/2007

قسم LMD مجال SEGC

المدة : ساعتان

(SB) + (SA)

### الرقابة الأولى

التمرين (128) : (05 نقاط)

- أ - أذكر خصائص دالة الاستهلاك الكينزية مع الشرح المختصر.
- ب- قانون " ساي " وضع أساسا لاقتصاد يقوم على المقايضة بين السلع، هل يمكن تطبيقه على الاقتصاديات النقدية ؟ فسر ذلك بدقة ؟
- التمرين (129) : (05 نقاط) بافتراض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد ما ( الوحدة : مليون دينار ) :

45	أرباح الغير موزعة	20	ضرائب على الأفراد	50	ضرائب على أرباح الشركات	85	ضرائب غير مباشرة
60	التحويلات المؤسسات للأفراد	40	أقساط التأمينات اجتماعية	600	الاستهلاك النهائي العائلي	16	إهتلاكات رأس المال
10	الورودات	20	الصادرات	150	الاستثمار	200	الإنفاق الحكومي

المطلوب : احسب إجمالي الناتج الوطني , صافي الناتج الوطني صافي الصادرات ؟.

التمرين (130) : (10 نقاط)

لتعتبر اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات  $Y = C + I + G$  ( نموذج بسيط ذي ثلاثة قطاعات)، مع المعلومات التالية :

- دالة الاستهلاك :  $C = 10 + 0.8 y_d$  - الضرائب :  $T = T_0 + 0.2Y$

الاستثمار :  $I = 50 + 0.2Y$

- التحويلات الحكومية :  $R_0 = ?$  \_ دخل التشغيل التام = 1400 ون ،  $T_0 + R_0 = 150$

المطلوب :

1) إذا قررت الحكومة ( السلطات العمومية) موازنة الميزانية، فما هو مستوى الناتج ( الدخل) التوازني

المناسب لذلك؟

(2) ما هو شرط توازن هذا النموذج؟، ولماذا سمي بالنموذج البسيط ذي ثلاثة قطاعات؟ ثم حدد

الصيغة الحرفية لقيمة مضاعف الإنفاق

الكلي؟، ثم مثل حالة التوازن بيانياً؟

(3) إذا كان مستوى دخل التشغيل الكامل هو  $(Y_F^* = 850)$ ، فما هي حالة الاقتصاد بتبلغ؟،

2/1

وأحسب مقدار فجوة الإنتاج؟

(4) إذا استخدمنا الإنفاق الحكومي على أنه متغير للسياسة الاقتصادية، ما مقدار التغير في الإنفاق

الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل

التام؟، ثم أحسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه؟

(5) إذا كان مستوى دخل التشغيل التام هو  $(Y_F^* = 780)$ ، فما هي حالة الاقتصاد (نوع

الفجوة) إذن؟، وأحسب مقدار فجوة

الإنتاج؟

(6) بدلا مما ورد في (05)، لو افترضنا أن الضرائب هي متغير السياسة الاقتصادية، فما مقدار التغير في

الضرائب حتى نصل إلى مستوى

الاستخدام التام؟ ثم أحسب رصيد الميزانية في هذه الحالة وعلق عليه؟

(7) لنفرض أن زيادة في الدخل  $(Y)$  بمقدار 20 وحدة تقلص من البطالة بنسبة 01%. إذا كان

معدل البطالة الحالي هو 05% وترغب

السلطات العمومية تخفيضه إلى 03% مع الإحتفاظ بتوازن الميزانية، بكم يجب الزيادة في الإنفاق

الحكومي (G)؟

أسرة المقياس :

د. سعيدي وصاف

أ. النمر محمد الخطيب

2/2 ↩

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر





جامعة قاصدي مرباح بورقلة



المقياس:الاقتصاد الطلي المالي

كلية الاقتصاد وعلوم التسيير والعلوم التجارية

الموسم الجامعي:2013/2014

قسم العلوم الاقتصادية

الرقابة العادية

23 جانفي 2014

تمرين (131): (05 نقاط):

إن تقاطع منحنيات (IS,LM) يعرف وضعية التوازن العام في سوق السلع و النقود، غير أن مستوى الإنتاج في هذه الحالة يمكن أن يكون مصحوبا بعدم التوازن في سوق العمل.

هل عدم التوازن هنا يمكن أن يكون دائما، أم أن هناك مكنائزمات يمكن أن تعيد التوازن من جديد.

حلل و ناقش؟.....

تمرين (132): (05 نقاط): أجب عن الأسئلة التالية بدقة و اختصار.

- (6) - هناك أربع قطاعات اقتصادية لدى كينز، أذكرها فقط؟.....(01 نقطة).
- (7) - أكتب المعادلات السلوكية لكل من الاستهلاك و الواردات؟.....(01 نقطة).
- (8) - بين كيفية اشتقاق دالة الاستهلاك من دالة الادخار؟.....(01 نقطة).
- (9) - ما المقصود بمصيدة السيولة؟.....(01 نقطة).
- (10) - أعط المعنى الاقتصادي لمنحنى IS.....(01 نقطة).

تمرين (133): (10 نقاط): إليك المعلومات التالية المتعلقة باقتصاد ما.

- دالة الاستهلاك:  $C=100+0.8y_d$  ، - دالة الاستثمار:  $I=150-600i$  ، - دخل التشغيل التام هو 750 و ن

- معادلة الطلب على النقود لغرض المعاملات:  $M_t=0.2y$  ، - عرض النقود:  $M_s=200$  - معادلة الطلب على

النقود لغرض المضاربة  $M_a=50-400i$  ، - الإنفاق الحكومي:  $G=10$

المطلوب:

- ✓ - إيجاد معادلة كل من منحنى (IS) ومنحنى (LM)؟.....(02نقاط)
- ✓ - أوجد مستوى الدخل التوازني لهذا الاقتصاد، مع التمثيل البياني لحالة التوازن؟.....(02نقاط)
- ✓ - هل يحقق هذا الاقتصاد مستوى التوظيف الكامل؟ ما نوع الفجوة الحالية؟.....(01نقطة)
- ✓ - إذا استخدمت الحكومة الإنفاق كإحدى أدوات السياسة الاقتصادية و المالية، فما مقدار التغيير في هذا الأخير من أجل بلوغ الاستخدام التام، و ذلك بشكل دقيق و مختصر؟.....(04نقاط)

أستاذ المقياس:

نمر محمد الخطيب

نجاحكم من نجاحنا

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر



جامعة قاصدي مرباح ورقلة



كلية العلوم الاقتصادية، التسيير، التجارية المقياس : الاقتصاد الكلي (02)

قسم LMD مجال SEGC الموسم الجامعي 2010/2009

يوم 08 جوان 2010 المدة : ساعة ونصف ساعة



الاسم واللقب: ..... الفوج/ القسم: ..... أستاذ المادة : نمر محمد الخطيب

الرقابة العادية

كـه التمرين (134): : (04 نقاط): أجب على الأسئلة التالية بدقة.

1. هناك أربع قطاعات اقتصادية عند كينز أذكرها فقط.  
.....  
.....
2. أعطي المعنى الاقتصادي لمنحنى (LM)؟  
.....  
.....
3. لماذا نقول عن الاستثمار انه متغير غير مستقر؟  
.....
4. ماهي أهم المحاور التي تم تناولها من خلال  
المقياس (2)؟  
.....  
.....

كـه التمرين (135): : (06 نقاط) تكلفة شراء آلة جديدة وتركيبها 10.000 دينار ومن المتوقع أن هذه الآلة لن يكون لها قيمة

في نهاية عمرها الذي يبلغ 10 سنوات، ومن المتوقع إنتاج (X) وحدة من المنتجات عبر عمرها الإنتاجي بقسط ثابت، والتي تباع بـ 02 دينار للوحدة. وتكاليف تشغيل الآلة (الصيانة) هي 500 دينار سنويا.

المطلوب: 01- كيف يتحدد قرار الاستثمار عند كينز؟  
.....  
.....

02- أحسب الإنتاج الكلي و السنوي لهذه الآلة إذا علمت أن معدل الكفاية الحدية لرأس المال هو (e=20%)؟  
.....  
.....

المصدر الأول لمذكرات التفرج في الجزائر

03- أحسب معدل الكفاية الحدية لرأس المال بافتراض وجود ضريبة على أرباح الشركات بنسبة (50%) بافتراض ثبات مستوى الإنتاج؟

04- إذا علمت أن المستثمر لا يملك ثمن الآلة ويريد الاقتراض من البنك ليقوم بالاستثمار فما هو قرار المستثمر في الحالات التالية

مقارنتا بالسؤال (3)؟

-سعر فائدة الاقتراض من البنك 04%..... لماذا.

-سعر فائدة الاقتراض من البنك 30%..... لماذا

#### الجدول المالي

معدل الكفاية الحدية	30%	4%	20%	16%	6%	12%	8%	10%
قيمة $10\alpha$	1.126	8.111	4.00	4.833	7.360	5.714	6.710	6.145

اقلب الصفحة (2/1)

تمرين (136): (10 نقاط): إذا كان لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما :

$$C = 50 + 0.8y_d, \quad I = 300 - 400i, \quad G = 158, \quad T = 10 + 0.25y$$

عرض النقود:  $M_s = 200$ ، الطلب على النقود بدافع التبادل  $L_1 = 0.2Y$ ، الطلب على النقود بدافع المضاربة  $L_0 =$

$$L_3 = 200i$$

المطلوب :

1- حدد نظريا وحسابيا معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات (IS)؟

المصدر الأول لمذكرات التفرغ في الجزائر

2..- أحسب قيمة  $(L_0)$ ، إذا علمت أن سعر الفائدة التوازني يتحقق عند مستوى (25%).....

.....  
.....  
.....

2- مثل حالة التوازن العام (LM,IS) مع إبراز المناطق الثلاثة بشرح دقيق مختصر و مفصل على البيان فقط؟



3- من أجل تحقيق مستوى نمو (1250 و.ن)، تتدخل الحكومة بسياسة مالية إنفاقية، قيم هذه السياسة مبرزا حالة الاقتصاد ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4- ما هي الظاهرة الناجمة عن تطبيق هذه السياسة، أحسب أثر هذه الظاهرة؟

.....  
.....  
.....  
.....

ملاحظة: \* (01+ نقطة) للطالب الذي يلتزم : بتنظيم الورقة ، رقم الفوج/القسم ، إمضاء تسليم الورقة.

\* يعاد تقييم كل من التمرين الثاني والثالث بالنسبة للامتحان الجزئي الثاني للأعمال الموجهة.

الصفحة 2/2



نجاحكم من نجاحنا

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

بالتوفيق



جامعة قاصدي مرباح بورقلة



المقياس:الاقتصاد الطلي (02)

خلية الاقتصاد وعلوم التسيير والعلوم التجارية

الموسم الجامعي:2009/2008

قسم LMD مجال SEGC

الامتحان الاستدراكي

مدة: ساعة واحدة

15 سبتمبر 2009

الاسم و اللقب:.....المسار.....-رقم فوج المسار.....- أستاذ المقياس:نمر محمد

كـالتمرين (137): (10 نقاط):أجب عن الأسئلة التالية بدقة و إختصار.

11) -هناك أربع قطاعات إقتصادية لدى كينز, أذكرها فقط?.....(02نقطة).

.....

12) -أكتب المعادلات السلوكية لكل من الاستهلاك و الواردات?.....(02نقطة).

.....

13) -بين كيفية اشتقاق دالة الاستهلاك من دالة الادخار?.....(02نقطة).

.....

.....

14) -مالقصد بمصيدة السيولة?.....(02نقطة).

.....

.....

15) -أعطي المعنى الإقتصادي لمنحنى IS.....(02نقطة).

.....

.....

كـالتمرين (138): (10 نقاط):إليك المعلومات التالية المتعلقة باقتصاد ما:

- دالة الاستهلاك:  $C=100+0.8y_d$  - دالة الاستثمار:  $i=150-600i$  - دخل التشغيل التام هو 750 و.ن

- معادلة الطلب على النقود لغرض المعاملات:  $M_t = 0.2y$  ، - عرض النقود:  $M_s = 200$  - معادلة الطلب على النقود لغرض المضاربة  $M_a = 50 - 400i$  ، - الإنفاق الحكومي:  $G = 10$

### المطلوب:

✓ - إيجاد معادلة كل من منحنى (IS) ومنحنى (LM)؟.....(02نقاط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

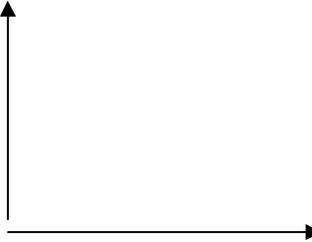
.....

✓ - أوجد مستوى الدخل التوازني لهذا الاقتصاد، مع التمثيل البياني لحالة التوازن؟.....(02نقاط)

.....

.....

.....



✓ - هل يحقق هذا الاقتصاد مستوى التوظيف الكامل؟ ما نوع الفجوة الحالية؟.....(01نقطة)

.....

- إذا استخدمت الحكومة الإنفاق كإحدى أدوات السياسة الاقتصادية و المالية، فما مقدار التغيير في هذا

الأخير من أجل بلوغ الاستخدام التام، و ذلك بشكل دقيق و مختصر؟.....(05نقاط)

.....

.....

.....

.....

جامعة قاسمي مرياج ورقلة



المقياس : الإقتصاد الكلي  
الموسم الجامعي 2009/2008  
المدة : ساعتان

كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية  
قسم العلوم الاقتصادية  
المستوى : السنة الثانية



الرقابة الأولى

**تمرين (139): (06 نقاط):** كانت البطالة ولا تزال من أبرز المشكلات الاقتصادية والاجتماعية، وقد رافقت الأنظمة الاقتصادية منذ مسارها الطويل، وهي الآن تمثل أحد التحديات الأساسية لها.

حلل الموضوع بالتركيز على المحاور التالية : **المحور الأول:** البطالة من منظور المدرسة الكلاسيكية.  
**المحور الثاني:** إسهام النظرية الكينزية في معالجة مشكلة البطالة.  
**المحور الثالث :** هل يمكن إسقاط ذلك على واقع الاقتصاد الجزائري.

**تمرين (140): (06 نقاط) : نفرض أن لدينا:  $V=4$  ،  $M=50$  ،  $N = \frac{2}{5} \left( \frac{w}{p} \right)$**

$$Y = 40 \frac{1}{(N)^{\frac{1}{2}}} ، N = \frac{2}{5} \left( \frac{w}{p} \right)$$

**المطلوب : 1 -** وظف المعطيات أعلاه في حساب كل من معدل الأجر الحقيقي وحجم العمال عند التوازن؟

**2 -** أحسب حجم الناتج وقيمة المستوى العام للأسعار؟

**3 -** أحسب قيمة الناتج الاسمي والأجر الاسمي؟

**4 -** لنفرض أن المعلومات السابقة بقيت على حالها، بينما الكتلة النقدية تغيرت وأصبحت

**$M=100$** ، ماذا يحدث مع التعليل؟

**5 -** لنفرض أن الأجر النقدي ارتفع عن مستوى التوازن بـ **20%**. ما تأثير ذلك في سوق

**6** العمل وكيف يمكن للمؤسسات معالجة الظاهرة الطارئة في هذه السوق؟

- مثل كل ما سبق بيانياً؟

**التمرين الثالث: (06 نقاط)**

لدينا البيانات التالية عن الدخل الكلي والاستهلاك الكلي لاقتصاد أحد الدول كما يلي:

650	600	500	400	الدخل الكلي (Y)
600	560	480	400	الاستهلاك الكلي (C)

**المطلوب : 1-** أوجد معادلة كل من الاستهلاك والادخار ؟ **2-** إذا كانت معادلة الاستثمار معطاة على الشكل التالي : **I = 40** .

**أ-** أوجد القيم التوازنية لكل من الدخل والاستهلاك والادخار جبريا وهندسيا؟

**ب-** إذا ارتفع الاستهلاك التلقائي إلى **90** مليون دينار، أوجد القيم التوازنية للمتغيرات السابقة جبريا وهندسيا، وأحسب قيمة الطلب الفعلي مبينا أثر تغير الاستهلاك التلقائي عليه.

**3-** إذا كانت مستوى التشغيل الكامل يتطلب مستوى دخل يعادل (**800 = y\_f\***)، حدد نوع الاختلال الذي يعاني منه الاقتصاد؟

وما هي مختلف الاحتمالات المتاحة لمعالجة ذلك؟

**التمرين (141):** بافتراض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد ما (الوحدة : مليون دينار) :

45	أرباح الغير موزعة	20	ضرائب على الأفراد	50	ضرائب على أرباح الشركات	85	ضرائب غير مباشرة
60	التحويلات المؤسسات للأفراد	40	أقساط التأمينات اجتماعية	600	الاستهلاك النهائي العائلي	16	إهتلاكات رأس المال
10	الوردات	20	الصادرات	150	الاستثمار	200	الإفناق الحكومي

**المطلوب :** احسب اجمالي الناتج الوطني , صافي الناتج الوطني صافي الصادرات ؟.

**ملاحظة :** ( - 02 نقطة ) للطالب الذي لا يلتزم : بتنظيم الورقة ، رقم الفوج ، إمضاء تسليم الورقة .

**التمرين (142): (02نقاط)** إذا كانت دالتي الطلب على العمل وعرض العمل ممثلتين بالعلاقتين

التاليتين:

لماذا .....  $N \dots = 112 + 6.5 \dots$  معادلة  $\left(\frac{w}{p}\right)$  ..... (1)

لماذا .....  $N \dots = 195 \dots 17.3 \dots$  معادلة  $\left(\frac{w}{p}\right)$  ..... (2)

**1-** ميز معادلة الطلب من معادلة العرض مع تبرير الإجابة في الفراغ أعلاه بشكل دقيق ومختصر .

2- افترض أن الأجر الحقيقي لوحدة العمل هو (2.5) و.ن. وأن المستوى العام للأسعار (P) هو (2.5)، هل حالة سوق العمل تمثل وضعاً توازانياً أم لا ولماذا؟ وما يستوجب ذلك لتحقيق الوضع التوازني في حدود ثلاث كلمات فقط .....

3- أوجد الأجر الحقيقي وحجم العمالة عند التوازن مع التمثيل البياني لحالة التوازن وحالة عدم التوازن في البيان أدناه: .....

ملاحظة: \* ( - 02 نقطة ) للطالب الذي لا يلتزم : بتنظيم الورقة ، رقم الفوج ، فصل ورقة المحاولات ، إمضاء تسليم الورقة.

\* يعاد تقييم كل من التمرين الثاني والثالث





## جامعة قاصدي مرباح



كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية قسم العلوم الاقتصادية وال LMD

سلسلة رقم (06) : مقياس إقتصاد كلي - السنة الثانية علوم إقتصادية + LMD

كهر التمرين (143):

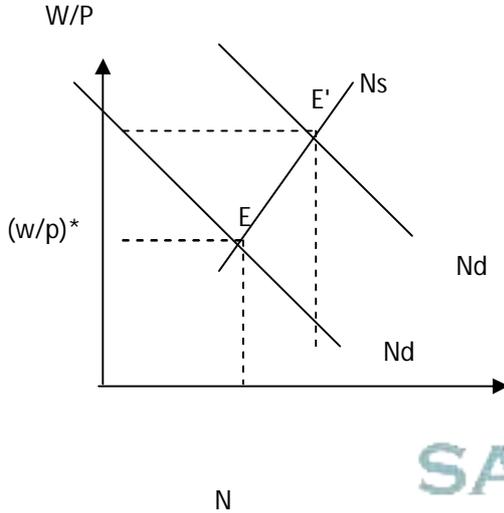
(إن الرأسماليون يستهلكون أقل مما يربحون، لأنهم يدخرون، والعمال يستهلكون أقل مما ينتجون وذلك بسبب حصول الرأسماليين على جزء من إنتاجهم في شكل ربح ...)

كهر التمرين (144):

إذا كان توازن التالي: يفرض أن  $E$  تمثل وضعاً توازياً والذي يليه الوضع التوازني الجديد  $E'$

- حل البيان تحليلاً اقتصادياً؟

- انطلاقاً من منحنى الطلب الكلي والعرض، فسر الآلية التي ينتقل بها النموذج إلى الوضع الجديد.



SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

كهر التمرين (145): لنفرض الآن أن :

$$Y=60 (N)^{21/2} ; Nd = 30/(Wr)^{1/2}$$

$$Ns=Wr^{2/25} ; M = 40 ; V = 4$$

- 1- أحسب الأجر الحقيقي
- 2- أحسب حجم العمالة ؟
- 3- أحسب قيمة الناتج  $y$  ؟
- 4- أحسب المستوى العام للأسعار.
- 5- لنفرض أن  $M$  أصحب 80 بدلا من 40، المطلوب :  
أحسب الأجر الأسمى والناتج الأسمى؟
- 6- إذا فرضت النقابات زيادة مستوى الأجر الأسمى بـ 10%، ماذا يحدث ؟

ملاحظة : هذه السلسلة عبارة عن امتحان سابق، جامعة ورقلة، تحت اشراف الدكتور: سعدي وصاف

أستاذ الأعمال الموجهة

محمد الخطيب النمر

SAHLA MAHLA  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر





كلية العلوم جامعة قاصدي مرباح ورقلة

الاقتصادية و علوم التسيير والعلوم التجارية

قسم LMD مجال SEGC

المدة: ساعة و نصف الساعة

المستوى: السنة الثانية

الامتحان الاستدراكي . الاقتصاد الكلي (01)

28 جوان 2009

كـ التمرين (146): (05 نقاط)

1. هناك أربعة قطاعات اقتصادية أذكرها فقط ؟
2. اكتب الصيغ الحرفية لمختلف المتغيرات الاقتصادية ؟
3. اشرح خصائص دالة الاستهلاك الكينزية باختصار ؟
4. ماذا تعني لك كلمة القطاع الحكومي ؟
5. ما هي أهم المحاور التي تم تناولها من خلال المقياس ؟

كـ التمرين (147): (10 نقاط):

بافتراض نموذج يتكون من إقتصادين (أ)، (ب)، وفق المعطيات التالية.

الاقتصاد (ب)	الاقتصاد (أ)	البيان
50	150	الاستهلاك المستقل
1000	1200	الدخل التصرفي
0.75	؟	الميل الحدي للاستهلاك
800	1050	الاستهلاك النهائي
100	350	الاستثمار المستقل
100	135	الإنتاج الحكومي
150	100	التحويلات المستقلة
100	120	الضرائب التلقائية
0.05	0.05	معدل التحويلات
0.15	0.15	معدل الضرائب

المطلوب:

1. أحسب الميل الحدي للاستهلاك للاقتصاد (أ) ؟
2. أحسب الدخل التوازني ورصيد ميزانية الاقتصاد (أ). والاقتصاد (ب) ؟
3. إذا كان الناتج عند التشغيل التام هو 2000، بالنسبة للاقتصاد (أ)، بكم يجب تعبير الانفاق الحكومي لتحقيق الموافقة بين مستوى الدخل التوازني المحقق و مستواه عند التشغيل التام ؟

نجاحكم من نجاحنا

نمر محمد الخطيب

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر





## جامعة قاصدي مرباح ورقلة



كلية العلوم الاقتصادية، التسيير، التجارية المقياس : الاقتصاد الكلي (01)

قسم LMD مجال SEGC الموسم الجامعي 2010/2009

يوم 03 فبراير 2010 المدة : ساعة ونصف ساعة

الاسم واللقب: ..... الفوج: ..... القسم: ..... أستاذ المادة: نمر محمد الخطيب

**تمرين (148): (05 نقاط):** أجب بنعم أو لا مع التعليل في الحالتين (ص+1، خ-0.5، الامتناع 0)

- عندما يتحقق التوازن في اقتصاد ذي ثلاث قطاعات، يترتب عن ذلك التساوي بين الطلب الكلي و العرض الكلي هذا من جهة و التساوي بين الادخار والاستثمار من جهة أخرى. نعم  ، لا  .....
- يتوقف المنتج عن استخدام أو توظيف العمال عندما تصبح قيمة الإنتاج الحدي مساوية للأجر الحقيقي. نعم  لا
- يتكون الاقتصاد الوطني من أربع قطاعات: ق الاستهلاك، ق الاستثمار، ق الحكومي، ق الصادرات. نعم  لا  .....
- من خصائص دالة الاستهلاك الكينزية أنها دالة سلوكية معناه أنها ثابتة مهما كان مستوى الدخل. نعم  ، لا
- طبقا للنظرية الكينزية للدخل و التوظيف، يحوي اقتصاد السوق قوى ذاتية كافية تدفع الدخل الوطني نحو التوظيف الشامل. نعم  ، لا  ...

❖ **التمرين الثاني (03 نقاط):** بافترض أن لديك البيانات التالية لاقتصاد ما (الوحدة : مليون دينار) :

45	=	أرباح الغير موزعة	20	=	ضرائب على الأفراد	50	=	ضرائب على أرباح الشركات	85	=	ضرائب غير مباشرة
60	=	التحويلات المؤسسات للأفراد	40	=	أقساط التأمينات اجتماعية	600	=	الاستهلاك النهائي العائلي	16	=	إهلاكات رأس المال
10	=	السودات	20	=	الصادرات	150	=	الاستثمار	200	=	الإنفاق الحكومي

المطلوب : أحسب إجمالي الناتج الوطني ؟ ، صافي الناتج الوطني؟، صافي الصادرات ؟

**تمرين (149): (04 نقاط):** إذا كانت دالتي الطلب على العمل وعرض العمل ممثلتين بالعلاقتين التاليتين:

لماذا .....  $N \dots = 80 + 3 \left( \frac{w}{p} \right)$  ..... معادلة (1).....

لماذا .....  $N \dots = 130 - 7 \left( \frac{w}{p} \right)$  ..... معادلة (2).....

- 1- ميز معادلة الطلب من معادلة العرض مع تبرير الإجابة في الفراغ أعلاه بشكل دقيق ومختصر .
- 2- افترض أن الأجر الحقيقي لوحدة العمل هو (10) و.ن. وأن المستوى العام للأسعار (P) هو (2)، هل حالة سوق العمل تمثل وضعاً توازنياً أم لا ولماذا؟ وما يستوجب ذلك، لتحقيق الوضع التوازني؟.....  
.....
- 3- أوجد الأجر الحقيقي وحجم العمالة عند التوازن مع التمثيل البياني لحالة التوازن في البيان أدناه  
تمرين (150): (08 نقاط): لتعتبر اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات  $Y = C + I + G$  ( نموذج بسيط) مع المعلومات التالية :

- دالة الاستهلاك :  $C = 10 + 0.8 y_d$  ، - الضرائب :  $T = T_0 + 0.2Y$  ، - الاستثمار :  
 $I = 50 + 0.2Y$  - التحويلات الحكومية :  $R_0 = ?$  ، - دخل التشغيل التام = 1400 ون،  
- الإنفاق الحكومي  $G = 100$  ،  $T_0 + R_0 = 150$  ، المطلوب:

- 1- توجد طريقتين لحساب الدخل التوازني، أذكرهما مع كتابة المعادلات الأولية لكل منهما المتعلقة بالتمرين؟
- 2- لماذا سمي بالنموذج الكينزي البسيط ذي ثلاثة قطاعات؟.....
- 3- حدد الصيغة الحرفية للدخل التوازني (بكامل الخطوات) و مختلف المضاعفات ؟
- 4- أحسب قيمة الدخل التوازني ورصيد الميزانية التوازني، إذا علمت أن رصيد الميزانية بلغ (130 ون) عند الاستخدام التام؟...

5- هل يحقق هذا الاقتصاد حالة الاستخدام التام؟، ما نوع الفجوة الحالية؟، وكيف يمكن القضاء عليها باستخدام أدوات السياسة المالية نظرياً و حسابياً باختصار مفيد

ملاحظة: \* ( - 02 نقطة ) للطالب الذي لا يلتزم : بتنظيم الورقة ، رقم الفوج ، فصل ورقة المحاولات ، إمضاء تسليم الورقة.  
المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر  
\* يعاد تقييم كل من التمرين الثاني والثالث والرابع بالنسبة لامتحان الجزئي الأول للأعمال الموجهة.

بالتوفيق

# قائمة المراجع

1. أبديجان، مايكل، الاقتصاد الكلي، النظرية والسياسة، ترجمة وتعريب محمد إبراهيم منصور، الرياض، دار المريخ للنشر، الرياض، السعودية 1988.
2. أحمد الحسين الرفاعي، مبادئ الاقتصاد الكلي، دار النشر، الأردن 1997.
3. أحمد الحسين الرفاعي، خالد واصف الوزني، مبادئ في الكلي بين النظرية والتطبيق، دار وائل للنشر، الأردن 1997.
4. أحمد رمضان نعمة الله، محمد السيد عابد، إيمان عطية ناصف، النظرية الاقتصادية الكلية، الدار الجامعية، مصر 2002.
5. أسامة بن محمد باحنشل، مقدمة في التحليل الاقتصادي الكلي، النشر العلمي والمطابع جامعة الملك سعود، الرياض 1999.
6. بربيش السعيد، الاقتصاد الكلي، دار العلوم للنشر والتوزيع، الجزائر 2007.
7. سامي خليل، نظرية الاقتصاد الكلي، ط1، الكويت 1994.
8. سامي خليل، نظرية الاقتصاد الكلي، ط2، دار النهضة العربية، القاهرة، مصر 1985.
9. سليم ياسين، التحليل الاقتصادي الكلي، دار الأمان الجامعية، سوريا 1970.
10. سهير محمود معتوق، الاتجاهات الحديثة في التحليل النقدي، الدار المصرية اللبنانية، حلوان، لبنان.
11. صالح تومي، مبادئ التحليل الاقتصادي الكلي، دار أسامة للطباعة والنشر والتوزيع الجزائر.
12. ضياء مجيد الموسوي، النظرية الاقتصادية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1992.
13. ضياع مجيد الموسوي، الأجور ودور النقابات العمالية في تحديدها، دار الكتب، الموصل، العراق 1978.
14. عبد القادر محمد عبد القادر عطية، النظرية الاقتصادية الكلية، الدار الجامعية للكتاب، القاهرة، مصر 1997.
15. عبد القادر محمود رضوان، مبادئ الحسابات الاقتصادية القومية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 1990. المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر
16. عمر صخري، التحليل الاقتصادي الوحدوي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر.
17. عمر صخري، التحليل الاقتصادي الكلي، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2000.
18. محمد الشريف والمان، محاضرات في التحليل الاقتصادي الكلي، منشورات برقي، الجزائر 1994.

19. محمد عباس محززي، اقتصاديات المالية العامة، ط2، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2005.
20. محمد فرحي، التحليل الاقتصادي الكلي، الجزء الأول، دار أسامة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر 2004.
21. محمد فوزي أبو السعود، مقدمة في الاقتصاد الكلي، دار الجامعية، مصر 2004.
22. محمود فيرني، المذاهب الاقتصادية والنظرية الاقتصادية، منشورات جامعة حلب، سورية 1986.
23. هيثم الزعبي، حسين أبو الزيت، أسس ومبادئ الاقتصاد الكلي، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن 2000.

24. Alphandery E. **Cours d'analyse macroéconomique**, Ed Economica, Paris 1993.
25. Hairault O. J., **Analyse macroéconomique**, La Découverte, Paris 2000.
26. Isabelle Waquet, **Macroéconomie**, Bréal, Paris 2007.
27. Jean- paul AZAM, **Théorie Macroéconomique et Monétaire**, Ed Economica, Tome1, Paris 1996.
28. Maimvaud, E. **Theorie Macro- Economique**, Dunod 1981.



## العنوان

## المحور الأول: النظرية الاقتصادية الكلية-الناجح الوطني

1	.....	التمرين (01)
1	.....	الإجابة
4	.....	التمرين (02)
4	.....	الإجابة
7	.....	التمرين (03)
7	.....	الإجابة
8	.....	التمرين (04)
8	.....	الإجابة
9	.....	التمرين (05)
9	.....	الإجابة
10	.....	التمرين (06)
11	.....	الإجابة
11	.....	التمرين (07)
12	.....	الإجابة
12	.....	التمرين (08)
12	.....	الإجابة
12	.....	التمرين (09)
13	.....	الإجابة
13	.....	التمرين (10)
14	.....	الإجابة
14	.....	التمرين (11)
14	.....	الإجابة
15	.....	التمرين (12)
15	.....	الإجابة
16	.....	التمرين (13)

16 .....الإجابة

### المحور الثاني : النظرية الاقتصادية الكلاسيكية

18 .....التمرين(14)

18 .....الإجابة

20 .....التمرين(15)

20 .....الإجابة

21 .....التمرين(16)

22 .....الإجابة

23 .....التمرين(17)

24 .....الإجابة

25 .....التمرين(18)

25 .....الإجابة

26 .....التمرين(19)

27 .....الإجابة

28 .....التمرين(20)

29 .....الإجابة

### المحور الثالث : النظرية الاقتصادية الكينزية

34 .....التمرين(21)

35 .....الإجابة

38 .....التمرين(22)

39 .....الإجابة

23 .....التمرين(23)

40 .....الإجابة

41 .....التمرين(24)

41 .....الإجابة

43 .....التمرين(25)

43 .....الإجابة

43	.....	التمرين (26)
44	.....	الإجابة
45	.....	التمرين (27)
45	.....	الإجابة
46	.....	التمرين (28)
47	.....	الإجابة
49	.....	التمرين (29)
50	.....	الإجابة
50	.....	التمرين (30)
50	.....	الإجابة
51	.....	التمرين (31)
51	.....	الإجابة
52	.....	التمرين (32)
52	.....	الإجابة
53	.....	التمرين (33)
53	.....	الإجابة
54	.....	التمرين (34)
54	.....	الإجابة
55	.....	التمرين (35)
55	.....	الإجابة
56	.....	التمرين (36)
57	.....	الإجابة
<b>المحور الرابع : التوازن الكلي في سوق السلع والخدمات وسوق النقود - الترخيم، البطالة</b>		
62	.....	التمرين (37)
62	.....	الإجابة
65	.....	التمرين (38)
65	.....	الإجابة

66	.....	التمرين (39)
66	.....	الإجابة
67	.....	التمرين (40)
67	.....	الإجابة
68	.....	التمرين (41)
68	.....	الإجابة
68	.....	التمرين (42)
68	.....	الإجابة
69	.....	التمرين (43)
69	.....	الإجابة
70	.....	التمرين (44)
70	.....	الإجابة
71	.....	التمرين (45)
71	.....	الإجابة
72	.....	التمرين (46)
72	.....	الإجابة
73	.....	التمرين (47)
73	.....	الإجابة
74	.....	التمرين (48)
74	.....	الإجابة
75	.....	التمرين (49)
75	.....	الإجابة
75	.....	التمرين (50)
76	.....	الإجابة
76	.....	التمرين (51)
77	.....	الإجابة
78	.....	التمرين (52)

SAHLA MAHLA

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

78	الإجابة.....
78	التمرين(54).....
78	الإجابة.....
79	التمرين(55).....
79	الإجابة.....
82	التمرين(56).....
82	الإجابة.....
85	التمرين(57).....
85	الإجابة.....
86	التمرين(58).....
87	الإجابة.....
93	التمرين(59).....
94	الإجابة.....

### المحور الخامس : دراسة الاستثمار من جانب التحليل الاقتصادي الكلي

102	التمرين(60).....
102	الإجابة.....
102	التمرين(61).....
102	الإجابة.....
103	التمرين(62).....
103	الإجابة.....
104	التمرين(63).....
104	الإجابة.....
108	التمرين(64).....
108	التمرين(65).....
108	التمرين(66).....

### المحور السادس: تمارين مجمعة للنشاط الذاتي الخاصة بمحور الاستثمار

المصدر الأول لمذكرات التخرج في الجزائر

108	التمرين (67) .....
108	التمرين (68) .....
109	التمرين (69) .....
109	التمرين (70) .....
109	التمرين (71) .....
110	التمرين (72) .....
110	التمرين (73) .....

**المحور السابع: تمارين مجمعة للنشاط الذاتي الخاصة بمحور التوازن الكلي بين سوق السلع**

111	والخدمات وسوق النقود.....
123	المحور الثامن : نماذج امتحانات محادية و ماجستير.....
145	المحور التاسع : نماذج من امتحانات سابقة للأستاذ.....

164	المراجع قائمة
-----	---------------

.....

