

## السلسلة الثالثة في الاقتصاد الكلي

### التمرين الأول:

لنفترض أن مؤسسة ما تبيع منتوجها بسعر 40 دج للوحدة كما تدفع أجور نقدية تقدر ب 2000 دج في الساعة، واليك فيما يلي عدد العمال وحجم الإنتاج في المدى القصير.

عدد العمال	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
حجم الإنتاج	120	200	270	320	365	405	435	460	480	490

### المطلوب:

- 1- أحسب الناتج الحدي الطبيعي.
- 2- أرسم دالة الإنتاج في المدى القصير لهذه المؤسسة.
- 3- أحسب الإيراد الإضافي عند زيادة مدخلات العمل.
- 4- حدد الأجر الحقيقي المدفوع الذي يحقق تعظيم للأرباح.

### التمرين الثاني:

في ظل اقتصاد ما توجد 2000 مؤسسة إنتاجية حيث يمكن التعبير على دالة الإنتاج لكل مؤسسة وفق العلاقة الموالية:

$$Y = 20\sqrt{n}$$

حيث:  $n$ : عدد العمال،  $Y$ : كمية الإنتاج

أما دالة عرض العمل الكلي هي كما يلي:  $N_s = 1600\left(\frac{w}{p}\right)$

### المطلوب:

- 1- حدد دالة الطلب على العمل لكل الاقتصاد
- 2- أحسب حجم الإنتاج الكلي  $Y$ ، والأجر النقدي علما أن  $P=2$
- 3- ما هو أثر تضاعف مستوى الأسعار على الإنتاج الكلي والأجر النقدي.

### التمرين الثالث:

لنفترض أنه يمكن التعبير على دالة الطلب والعرض الخاص بالعمل بالعلاقة الموالية:

$$N_1 = 240 - 3\left(\frac{w}{p}\right)$$

$$N_2 = 5\left(\frac{w}{p}\right) + 160$$

## المطلوب :

- 1- بين أي من المعادلتين يمثل دالة الطلب والعرض الكلي للعمل. مع التعليل؟.
- 2- أحسب جبريا المستوى التوازني للأجر الحقيقيه بيانياً .
- 3- ما هو حجم البطالة السائدة في المستوى التوازني.
- 4- حدد الأجر النقدي الاسمي، علما أن مستوى الأسعار بلغ 4 ون.
- 5- إذا كان الأجر النقدي الأدنى هو 240، فحدد حجم البطالة مع تبيان ذلك على الرسم البياني.
- 6- إذا كان حجم العمال غير الموظفين يبلغ 240 شخص، فأحسب الأجر النقدي الاسمي، ومعدل الأجر الحقيقي.

## التمرين الرابع :

ليكن لديك اقتصاد ما يعبر عليه بالنموذج الكلاسيكي الموالي :

$$N_d = \frac{256}{\left(\frac{w}{p}\right)^2} \dots\dots\dots(1)$$

$$N_s = 32\left(\frac{w}{p}\right) \dots\dots\dots(2)$$

$$I = 180 - 6r \dots\dots\dots(3)$$

$$S = 100 + 2r \dots\dots\dots(4)$$

$$M_s = 80, \quad V = 4 \dots\dots\dots(5)$$

كما يبلغ عدد الأفراد القادرين والراغبين في العمل 66.

## المطلوب :

- 1- حدد مختلف القيم التوازنية الخاصة بالمتغيرات الحقيقية والاسمية.
- 2- عرف معدل البطالة الطبيعي؟ ثم أحسبه؟
- 3- إذا علمت أن الضرائب على الدخل تقدر ب 10 م ون، فأحسب قيمة الاستهلاك والإنفاق الحكومي وماذا تستنتج؟

## التمرين الخامس :

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

$$N_d = \frac{400}{\left(\frac{w}{p}\right)^2} \quad \text{دالة الطلب على العمل :}$$

$$N_s = \frac{1}{25} \cdot \left(\frac{w}{p}\right)^2 \quad \text{دالة عرض العمل :}$$

$$\text{دالة الادخار: } S = 2000 + 1000r. \quad \text{أما دالة الاستثمار: } I = 2600 - 5000r.$$

$$\text{الضرائب والإنفاق الحكومي: } Tx = G = 300.$$

- سرعة دوران النقود وعرض النقود:  $V=4$  و  $Ms=60$   
**المطلوب:**

- 1- وفق لدراستك للفكر الاقتصادي الكلاسيكي أوجد القيم الموالية:
    - أ- كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني. ب- الناتج الكلي الحقيقي.
    - ج- القيم التوازنية للمتغيرات النقدية. د- سعر الفائدة الحقيقي.
  - 2- على فرض أن كمية النقود قد زادت بنسبة 60% .
    - (أ) حدد حجم النقود الجديدة، وقيمة كل من  $P$  و  $W$  الجديدتين ونسبة التغير فيهما؟
    - (ب) ما هي النتيجة التي يمكن الخروج بها من جراء تغير كمية النقود وأثارها؟
    - (ج) أثبت صحة النتيجة المتوصل إليها في (ب) بالاستعانة بالمعادلة الكمية للنقود؟
  - 3- إذا ارتفع معامل الإنتاجية الحدية بنسبة 30% ما هي التغيرات الممكنة حدوثها؟
  - 4- إذا قررت الحكومة إصدار سندات بمبلغ 100 قصد تمويل العجز في النفقات، فما تأثير هذا القرار على الاستثمار والادخار؟
- التمرين السادس :**

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

$S = 5000 \times r - 150$ : دالة الادخار:	$Y = 40n - 0.2n^2$ : دالة الإنتاج:
$I = 750 - 4000 \times r$ : دالة الاستثمار:	$N_s = \left(\frac{w}{p}\right) - 26$ : دالة عرض العمل:
$T_x = G = 1000$ : الضرائب والإنفاق الحكومي :	سرعة دوران النقود وعرض النقود: $V=10$ و $Ms=912$

**المطلوب:**

- 1- وفق لدراستك للفكر الاقتصادي الكلاسيكي أوجد القيم الموالية:
  - أ- كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني. ب- الناتج الكلي الحقيقي.
  - ج- مستوى العام للأسعار والأجر الاسمي. ج- سعر الفائدة التوازني.
- 2- على فرض أن  $M$  صارت 866.4 ون مع بقاء  $V=10$  على حالها.
  - أ- فحدد نسبة التغير في  $M$  وما هي قيمة  $P$  و  $W$  الجديدتين ونسبة التغير فيهما؟
  - ب- هل يؤثر تغير كمية النقود على المتغيرات الحقيقية؟ برر إجابتك؟.
- 3- إذا وجد عجز في تغطية الإنفاق الحكومي بمقدار 180 م ون، وتم اقتراح الطرق التمويلية التالية:
  - الطريقة الأولى : التمويل عن طريق إصدار سندات حكومية.
  - الطريقة الثانية: طباعة النقود اللازمة لتغطية الاحتياجات.
  - الطريقة الثالثة : رفع الحصيلة الضريبية بمقدار 100 م ون، والباقي من خلال طباعة النقود.ما هي طريقة التمويل التي تنصح الحكومة بانتهاجها؟ برر إجابتك؟