جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبية **السنة الثانية**

السلسلة الثانية في الاقتصاد الكلي

التمرين الأول:

لنفترض أن مؤسسة ما تبيع منتوجتها بسعر 40 دج للوحدة كما تدفع أجور نقدية تقدر ب 2000دج في الساعة، واليك فيمايلي 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 كمايلي : $N_s = 1600\left(w/p\right)$

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:

$$N_1 = 240 - 3\left(w/p\right)$$

$$N_2 = 5\left(w/p\right) + 160$$

المطلوب:

1- بين أي من المعادلتين يمثل دالة الطلب والعرض الكلي للعمل. مع التعليل؟

2- أحسب جبريا المستوى التوازني للأجر الحقيقي ومثله 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 :

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

$$N_s = 32\left(w/p\right) \quad \text{.....(2)}$$

$$I = 180 - 6r \quad \text{.....(3)}$$

$$S = 100 + 2r \quad \text{.....(4)}$$

$$M_s = 80, \quad V = 4 \quad \text{.....(5)}$$

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 و ن، فأحسب قيمة الاستهلاك والإنفاق الحكومي وماذا تستنتج؟

التمرين الخامس :

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

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

-دالة عرض العمل : $Ns = \frac{1}{25}.\left(\frac{w}{p}\right)^2$

-دالة الادخار : $S = 2000 + 1000r.$ أما دالة الاستثمار: $I = 2600 - 5000r.$

-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 وآثارها؟

(ج) أثبت صحة النتيجة المتوصل إليها في (ب) بالاستعانة بالمعادلة الكمية للنقود؟

3- إذا ارتفع معامل الإنتاجية الحدية بنسبة 30 %ما هي التغيرات الممكن حدوثها؟

4-إذا قررت الحكومة إصدار سندات بمبلغ 100 قصد تمويل العجز في النفقات، فما تأثر هذا القرار على الاستثمار والادخار؟

التمرين السادس :

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

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

المطلوب:

1-وفق لدراستك للفكر الاقتصادي الكلاسيكي أوجد القيم الموالية:

أ-كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني. ب-الناتج الكلي الحقيقي.

ج-مستوى العام للأسعار و الأجر الاسمي. ج-سعر الفائدة التوازني.

2- على فرض أن M صارت 866.4 و ن مع بقاء V=10 على حالها.

أ- فحدد نسبة التغير في M وما هي قيمة P و wالجديدتين ونسبة التغير فيهما؟

ب-هل يؤثر تغير كمية النقود على المتغيرات الحقيقية؟ برر إجابتك؟

3- إذا وجد عجز في تغطية الإنفاق الحكومي بمقدار 180م 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؟

جزء من امتحان السنة الجامعية: 19ـ20

التمرين السابع :

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي خلال سنة 2020 والمكون من المعادلات التالية:

-دالة الإنتاج : $Y = -\frac{1}{2}n^2 + 101.n + 4900$

-دالة عرض العمل : $Ns = 100.\left(\frac{w}{p}\right)$

-دالة الادخار : $S = 2000 + 1000r.$ أما دالة الاستثمار: $I = 2800 - 5000r.$

-الضرائب والإنفاق الحكومي : $Tx = 1500, G = 1300.$

- سرعة دوران النقود وعرض النقود : V=4 و $M_S = 2500.$

المطلوب:

1-تأكد من أن دالة الطلب على العمل تأخذ الشكل التالي : $Nd = 101 - \left(\frac{w}{p}\right)$

2- حدد كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني، الناتج الكلي الحقيقي عند توازن سوق العمل.

3-ماذا يحصل لسوق العمل إذا كان معدل الأجر الحقيقي يساوي 2؟.

4-حدد مختلف القيم التوازنية في كل من سوق السلع والخدمات و سوق النقد؟(أي سعر الفائدة الحقيقي، الاستثمار، الادخار الخاص، الادخار العمومي، مستوى الأسعار، الأجر الاسمي).

5- خلال سنة 2021 يتوقع الخبراء حدوث زيادة في عرض النقود بـ: 50%.مع بقاء المعادلات السابقة على حالها.

- حدد قيمة الدخل الحقيقي والاسمي لسنة2021؟

-أحسب المكمش الضمني لسنة 2021؟ وماذا تلاحظ؟ ***جزء من امتحان السنة الجامعية***: 20ـ21

التمرين الثامن:

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

-يعمل في هذا الاقتصاد 3000 مؤسسة إنتاجية؛ حيث تأخذ دالة الإنتاج لكل مؤسسة الشكل التالية:

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

-دالة عرض العمل :

$$N_s = 2400\ \left(w/p\right)$$

-دالة الادخار : $S = 2800 + 1500\ \ r.$ ، أما دالة الاستثمار: $I = 3900 - 7500\ \ r.$

-الضرائب $Tx = 500.$ والإنفاق الحكومي : $G = 300.$

- سرعة دوران النقود وعرض النقود : V=4 و Ms=40

المطلوب:

1-حدد دالة الطلب على العمل لكل الاقتصاد؟ وعلق عليها؟

2-حدد مختلف القيم التوازنيه الاسمية والحقيقية؟ ***جزء من امتحان السنة الجامعية***: 21ـ22

أستاذ المقياس: د. شوقي جباري