

سلسلة تمارين خاصة بالتحليل الكلاسيكي

التمرين الأول:

- إذا كان لديك المعادلتين التاليتين:

$$N = 112 + 6.5 (w/p)$$

$$N = 195.3 - 17.3 (w/p)$$

- 1- ميّز معادلة الطلب ومعادلة العرض مع التعليل ؟ - N كمية العمل - w/p الاجر الحقيقي.
- 2- بافتراض أن الأجر الاسمي = 6.25 (ون) وأن المستوى العام للأسعار = 2.5 (ون)- هل سوق العمل في حالة توازن؟
- 3- ما هو الأجر الحقيقي التوازني ؟ - وضّح الحالتين ببيانيا ؟ التوازن وعدم التوازن.
- 4- بافتراض أن الأجر النقدي ارتفع الى 10.5 (ون) لوحدة العمل وأن مستوى الاسعار = 3 (ون)- وضّح ماذا يحدث لعرض العمل . ولماذا؟

التمرين الثاني:

- ليكن لدينا اقتصاد كلاسيكي يتميز بالخصائص التالية:

$$Y = 100N - 0.01 N^2$$

- دالة الانتاج

$$N_s = 3000 + 50(w/p)$$

- دالة عرض العمل

- المطلوب:** 1- استخراج دالة الطلب على العمل ؟ 2 - احسب الأجر الحقيقي التوازني ؟
3 - احسب حجم العمل التوازني ؟ 4 - احسب حجم الانتاج التوازني ؟

التمرين الثالث:

يتميّز اقتصاد كلاسيكي معين بالمعطيات التالية :

$$N_s = 2999(w/p) - 2000$$

- دالة عرض العمل

$$N_D = 4000 - (w/p)$$

- دالة طلب العمل

- 1- احسب الأجر الحقيقي التوازني؟
- 2- اذا كان مستوى الاسعار = 2 (ون) , فما هو مقدار الأجر النقدي؟
- 3- لنفترض أن الحد الأدنى للأجور يساوي 6 (ون) فما هو عدد العمال الموظفين وعدد العمال العاطلين؟

التمرين الرابع:

ليكن لدينا نموذج كلاسيكي كما يلي:

$$N_s = 4(w/p) + 30$$

-دالة عرض العمل

$$N_D = 70 - 6 (w/p)$$

- دالة عرض العمل

- والعلاقة بين المستوى العام للأسعار (P) ومستوى الانتاج (Y) تعطى بالعلاقة التالية: $M=1/2(Y.P)$ حيث:
الكتلة النقدية $M=345$. ودالة الانتاج الكلية معرفة كما يلي: $Y=4N$ حيث N تمثل وحدات العمل
المطلوب:
أوجد قيمة كل من الاجر الحقيقي والاسمي
أوجد عد العمال عند التوازن؟ وضّح بيانيا.

التمرين الخامس:

لدينا اقتصاد افتراضي معطياته كما يلي:

$$Y = 20 + 3N - 0.005 N^2$$

- دالة الانتاج

$$N_s = 100 + 60(w/p)$$

- دالة عرض العمل

W/P : الاجر الحقيقي

اذا كان Y : حجم الانتاج N : كمية العمل

اولا: احسب ما يلي :

- الانتاجية الحدية ؟ - أكتب دالة الطلب على العمل ؟ - الأجر الحقيقي التوازني ؟ - الانتاج التوازني ؟ - حجم العمال التوازني ؟

ثانيا: إذا علمت ان : سرعة دوران النقود $V=2$ وعرض النقود $M=784$

- دالة الادخار تكتب كما يلي: $S=2500 r$ حيث r تمثل معدل الفائدة

- دالة الاستثمار تكتب كما يلي: $I=1200-27500 r$

حدد مستوى كل من: - الادخار - الاستثمار - الاستهلاك - الاسعار
- ما ذا سيحدث لهذا الاقتصاد اذا تضاعفت كتلة النقود M ؟

التمرين السادس:

اقتصاد يعرف بالدوال التالية:

$$\begin{aligned} N_s &= 15 (w/p) - 30 \\ N_D &= 150 - 30 (w/p) \\ Y &= 20 N^{1/2} \\ S &= 200 r \\ I &= 15 - 50 r \end{aligned}$$

- دالة عرض العمل
- دالة طلب العمل
- دالة الانتاج
- دالة الادخار
- دالة الاستثمار

- اذا كان الاجر الحقيقي $w/p = 4.5$ احسب المجاميع التالية:
- الادخار - الاستهلاك - الاستثمار - الانتاج - حجم العمالة
- الاجر الحقيقي التوازني

التمرين السابع:

- اكتب النموذج الاقتصادي لسوق العمل محددًا طبيعة معادلاته.

لتفترض ان :

$$\begin{aligned} N_D &= 380 - \alpha (w/p) & \text{دالة الطلب على العمل هي:} \\ N_s &= 200 + 10 (w/p) & \text{دالة عرض العمل هي:} \end{aligned}$$

حيث α عدد حقيقي غير معدوم

- 1/ اوجد دالة الطلب على العمل اذا كان الاجر الحقيقي التوازني مساوي الى 10 ثم علق عليها.
- 2/ نتيجة لظروف السوق ارتفع الاجر الحقيقي في هذا الاقتصاد قامت المؤسسات بطرد 16 عامل:

 - احسب الفئة النشيطة في هذا الاقتصاد في ظل الظروف السائدة
 - احسب عدد البطالين، ثم استنتج معدل البطالة.
 - مثل تغيرات سوق العمل مشيرًا الى الفئة النشيطة والفئة البطالة.

التمرين الثامن:

لنكن لديك المعطيات المتعلقة باقتصاد كلاسيكي، وفي ظل سوق عمل لها الخصائص الآتية:

$$N_s = 5 (w/p) + 80 \quad \text{معادلة عرض العمل :}$$

$$N_d = 130 - 10(w/p) \quad \text{معادلة الطلب على العمل :}$$

والعلاقة بين المستوى العام للأسعار (P) ومستوى الإنتاج (Y) تعطي بالعلاقة الآتية : $M = 1/6 (P \cdot Y)$
حيث الكتلة النقدية ، $M=194$ ودالة الإنتاج الكلية معرفة كما يلي : $Y = 4 N$ حيث N عدد وحدات العمل.

المطلوب :

- 1 - أوجد قيمة كل من الأجر الحقيقي، وحجم العمل ، والأجر الاسمي عند التوازن.
- 2 - مثل بيانًا كل المتغيرات السابقة المكونة للنموذج الكلاسيكي