

السلسلة الرابعة

التمرين الأول:

لنفرض أن مؤسسة تستطيع بيع منتوجها بسعر 20 دج للوحدة، وانه يتوجب عليها منح أجور لعمالها تقدر بـ 120 دج، و لنفرض أن دالة الإنتاج القصيرة الأجل لهذه المؤسسة معرفة كما يلي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	عدد العمال
56	55	53	50	46	41	35	27	18	7	الإنتاج (بالوحدات)

المطلوب:

1. أحسب الإنتاجية الحدية لكل عامل MPL؟.
2. أرسم دالة الإنتاج القصيرة الأجل.
3. ما هو الأجر الحقيقي المدفوع؟، ومستوى الإنتاج والتشغيل الأكثر ربحية لهذه المؤسسة؟
4. لنفرض أنه على المؤسسة تخفيض سعر منتوجها إلى 15 دج للوحدة، ما هو مستوى التوازن الجديد لحجمي التشغيل والإنتاج؟.
5. ماذا يحدث للتوازن إذا ارتفعت الأسعار إلى 30 ون؟، نفس السؤال إذا ارتفعت الأجور إلى 140 ون.

التمرين الثاني:

- اقتصاد يحتوي على 4000 مؤسسة إنتاجية تنافسية تنتج كلها نفس السلعة بكمية Y وسعر P من خلال توظيف L عامل مقابل أجر نقدي W، وفي ضل تكنولوجيا متماثلة ودالة إنتاج لكل مؤسسة من النوع $Y=10L^{1/2}$ ولتكن دالة عرض العمل الكلية معرفة كما يلي $L^s = 100\ 000.(W/P)$
1. إذا كان مستوى السعر $p = 1$ ، فما هي عند التوازن مستويات كل من الأجر النقدي W والإنتاج Y.
 2. ماذا تصبح W و Y اذا تضاعف المستوى العام للأسعار ($p = 2$).
 3. نفس السؤال اذا انخفض p الى النصف ($p = 1/2$).

التمرين الثالث:

إذا كانت دالتي الطلب على العمل وعرضه متمثلتين بالمعادلتين التاليتين:

$$L = 112 + 6.5(W/P)$$

$$L = 195.3 - 17.3(W/P)$$

المطلوب:

1. ميز معادلة الطلب من معادلة العرض نع تبرير الإجابة؟.
2. بافتراض أن الأجر الاسمي لوحدة العمل هو 6.25 ون، وأن المستوى العام للأسعار هو $p=2.5$. هل حالة سوق العمل تمثل وضع التوازن أم لا؟ ولماذا!، وماذا يستوجب لتحقيق الوضع التوازني؟.
3. ما هو الأجر الحقيقي للتوازن؟ وضح الحاليتين بيانياً.
4. بافتراض أن الأجر النقدي ارتفع 10.5 ون لوحدة العمل وأن مستوى الأسعار هو 3، وضح ماذا يحدث لعرض العمل ولماذا؟.

التمرين الرابع: اقتصاد كلاسيكي تميزه المعادلات التالية:

$$L^s = 2(W/P) \ ; \ Y = 8L^{1/2} + 4 \ ; \ L^d = 16/(W/P)^2$$

المطلوب:

1. اشتق دالة الطلب على العمل. ماذا تستنتج.
2. اذا علمت أن مستوى الأسعار العام يساوي 10 وأن الأجر النقدي هو 30 ون، فهل يوظف هذا الاقتصاد كل عمالة أم لا؟.
3. أستنتج عدد العمال المشغلين والعاطلين عن العمل ومعدل البطالة في هذا الاقتصاد.
4. ادرس توازن هذا الاقتصاد اذا افترضنا.
5. ما هو عدد العمال المشغلين ومستوى الإنتاج عند التوازن؟
6. اذا افترضنا أن العرض النقدي يساوي 100 وأن سرعة تداول النقود في الاقتصاد هي 6، فما هو مستوى الأسعار العام لهذا الاقتصاد؟.
7. ما هو أثر الزيادة في الكتلة النقدية بـ 20 وحدات على مستوى الإنتاج والأسعار؟.