2023/10/15

جامعة 8 ماي 1945 –قالمة-
كلية العلوم الإقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

السنة الثانية علوم تجارية
السداسي الثالث
2024/2023

سلسلة تمارين رقم **04** في مادة **الاقتصاد الكلي1**

التمرين الأول:

إذا كانت لديك دالتي الطلب عل العمل و عرض العمل:

$L=195.3-17.3W/P$ $L=112+6.5W/P$

المطلوب: 1- ميز معادلة الطلب من معادلة العرض مع التبرير.

2- بافتراض أن الأجر الاسمي لوحدة العمل هو 6.25 ون ،و أن المستوى العام للأسعار 2.5 ون.

أ- هل هذا السوق في حالة توازن أم لا؟

ب - ماذا يستوجب لكي يتحقق التوازن؟

3- أحسب الأجر الحقيقي للتوازن، وضح الحالتين بيانيا.

4 - بافتراض أن الأجرة النقدية ارتفعت إلى 10.5 ون لوحدة العمل و أن مستوى العام للأسعار يساوي 3ون ، وضح ماذا يحدث لعرض العمل.

التمرين الثاني:

لتكن لديك المعطيات التالية دالة عرض العمل: $L_s=2999(W/P)-2000$

دالة الطلب عل العمل: $L_d= 4000 - (W/P)$

الكتلة النقدية $M=40$ سرعة دوران النقود $V=4$ دالة الإنتاج الكلية $Y=60L$

المطلوب : 1- احسب معدل الأجر الحقيقي التوازني ومعدل العمالة اللازمة للتوازن؟

2 - احسب قيمة الإنتاج و المستوى العام للأسعار ؟

التمرين الثالث:

لديك المعلومات الماكرو اقتصادية التالية: دالة الإنتاج الكلي: $Y=8L-0.05L^2$ ودالة العرض الكلي للعمل: $L_s=20+5(W/P)$ حيث يمثل: W الأجر الإسمي، P المستوى العام للأسعار.

المطلوب: 1 - دالة الطلب الكلي على العمل.

2- الأجر الحقيقي عند التوازن.

3- مستوى التشغيل عند التوازن.

4- مستوى الإنتاج عند التوازن.

5- مستوى الأسعار مع العلم أنّ معادلة كمية النقود: $M=100=0.5py$

وما هي الآثار على p و w عند زيادة كمية النقود إلى $M=150$.

Serie (04)

ت ①:

1- معادلة الطلب على العمل: تمثل عملية التوظيف من طرف المؤسسات، وبالتالي ميلها سالب، ومشتقتها الأولى أقل من الصفر

وبالتالي

$$L_d = 195,3 - 17,3\, w/p \Rightarrow \begin{cases} L = f(w/p) \\ \delta L/\delta w/p < 0 \end{cases}$$

تمثل دالة الطلب على العمل

دالة عرض العمل: ميلها موجب، وبالتالي لدالة:

$$L_s = 112 + 6,5\, w/p \Rightarrow \begin{cases} L = f(w/p). \\ \delta L/\delta w/p > 0 \end{cases}$$

تمثل دالة عرض العمل

② $w = 6,25$ ، $p = 2,5$

أ) السوق في حالة توازن أم لا: نعوض بقيمة الأجر الحقيقي w/p في دالتي الطلب وعرض العمل نجد:

$$L_d = 195,3 - 17,3\left(\frac{6,25}{2,5}\right) = 152,05.$$

$$L_S = 112 + 6,5\left(\frac{6,25}{2,5}\right) = 128,25$$

إذن: $L_d \neq L_S$: السوق ليس في حالة توازن

لأن $L_d > L_S$

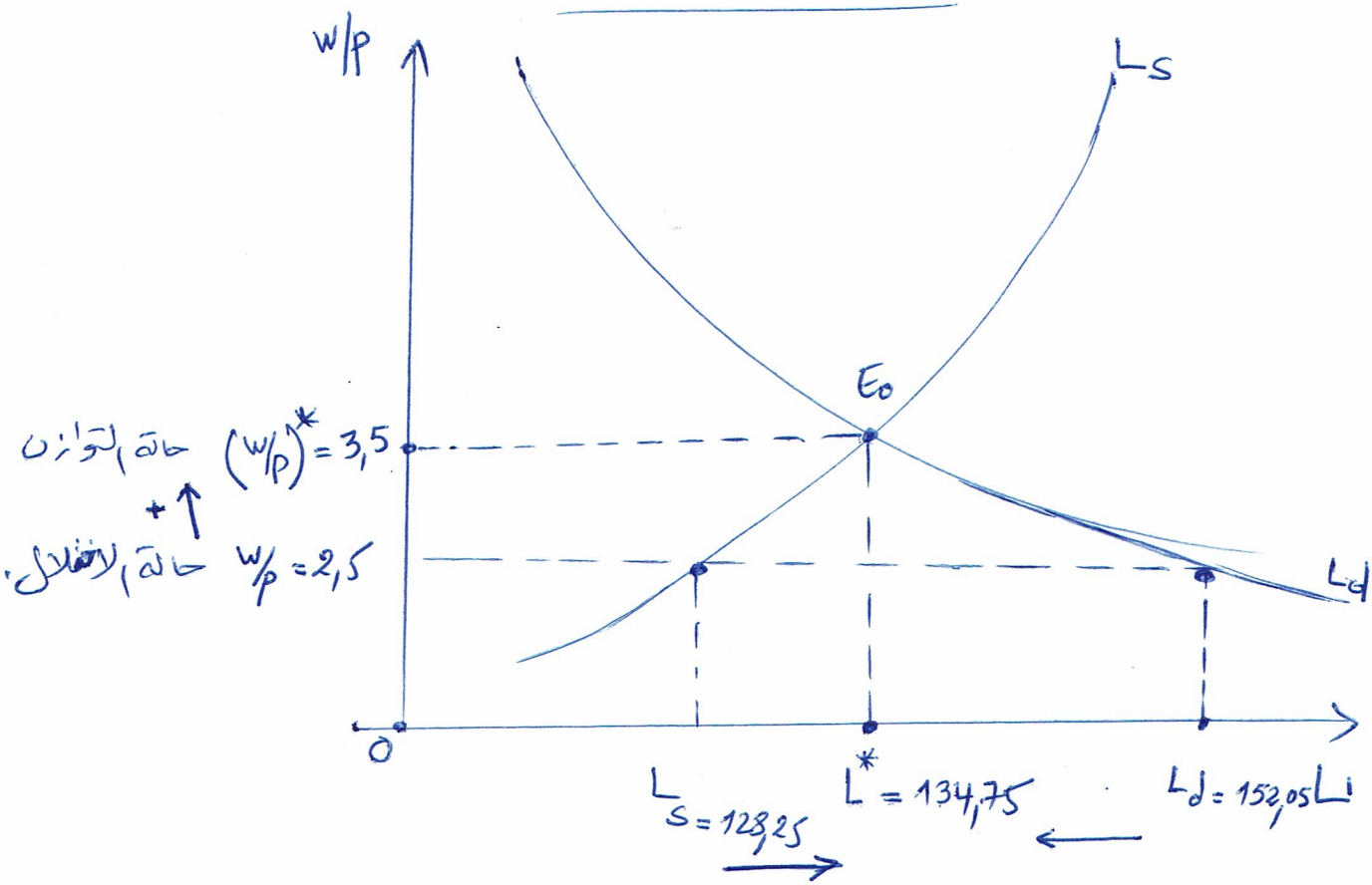
ب) لكي يتحقق التوازن لابد من الرفع من الأجر الحقيقي.

3 - حساب الأجر الحقيقي عند التوازن : $(W/P)^*$

توازن سوق العمل $\Leftrightarrow L_d = L_s$

$$195,3 - 17,3\left(\frac{W}{P}\right) = 112 + 6,5\left(\frac{W}{P}\right) \Rightarrow W/P = 3,5$$

$$\boxed{(W/P)^* = 3,5}$$



نمثل بيانيا لحالة التوازن وأي اختلال في سوق العمل.

(4) $W/P = 3,5 \Leftarrow P = 3 \quad ، \quad W = 10,5$

نلاحظ ثبات المستوى الأجر الحقيقي عند مستوى $(W/P) = 3,5$ ومنه ثبات عرض النقود.

$$L_s = 112 + 6,5\left(\frac{10,5}{3}\right) = 134,75$$

وذلك لأن حسب الكلاسيك، العمال لا يقعون في الوهم (الخداع) النقدي.

2

① $(w/p)^*$ -

توازن سوق العمل $\Leftrightarrow$ $L_d = L_s$.

$2999(w/p) - 2000 = 4000 - w/p \Rightarrow \boxed{(w/p)^* = 2}$

* حجم التشغيل (التوظيف) عند التوازن :

$L_d = 4000 - (2) = 3998.$

$L_s = 2999(2) - 2000 = 3998 \Rightarrow \boxed{L^* = 3998}$

② قيمة الدخل y^* :

$y^* = 60\, L^* \Rightarrow y^* = 60(3998)$

$\boxed{y^* = 239\,880}$

* ؟ $P^* = \dots$ لدينا : عرض النقود : $M = 40$

وهو متغير خارجي (مستقل) تحدده السلطة النقدية

لدينا كذلك :

$M_d = K.P.y.$

K : نسبة التفضيل النقدي . حيث أن $K = \frac{1}{V}$

$M_d = \frac{1}{V}.P.y$

توازن سوق النقد $\Leftrightarrow$ $M_d = M_s$.

$\frac{1}{V}.P.y = M_s \Rightarrow \boxed{P = \frac{M_s}{\frac{1}{V}y}}$

$P = \frac{40}{0,25(239\,880)} = 0,00067$

$\boxed{P^* = 0,00067}$

3

التمرين الثالث / Serie(04) :

1) دالة الطلب على العمل L_d :

شرط تعظيم الربح $\Leftrightarrow y' = w/p = PmL$.

$y = 8L - 0,05L^2 \Rightarrow y' = \delta y/\delta L = 8 - 0,1L$.

دالة الإنتاجية الحدية للعمل: $\boxed{y' = 8 - 0,1L}$

$y' = w/p \Leftrightarrow 8 - 0,1L = w/p$

$8 - w/p = 0,1L$

$$\boxed{L_d = 80 - 10\left(\frac{w}{p}\right)}$$

2) الأجر الحقيقي عند التوازن $(w/p)^*$

توازن سوق العمل $\Leftrightarrow L_d = L_s$.

$80 - 10\left(\frac{w}{p}\right) = 20 + 5\left(\frac{w}{p}\right) \Leftrightarrow \boxed{(w/p)^* = 4}$ ون

3) مستوى التشغيل عند التوازن L^*

$L_d = 80 - 10(4) = 40$

$L_s = 20 + 5(4) = 40$

$\Rightarrow \boxed{L^* = 40}$ مليون عامل

4) مستوى الانتاج عند التوازن:

$y^* = 8(40) - 0,05(40)^2 \Rightarrow \boxed{y^* = 240}$

(4)

$M = 100 = 0{,}5\, P.y.$

$P = \text{---} \; ?$

$$\boxed{P = \frac{M}{0{,}5\, y}} \Rightarrow P = \frac{100}{0{,}5(240)} = 0{,}83.$$

$$\boxed{P^* = 0{,}83}$$

* عند زيادة الكتلة النقدية (عرض النقود) من

$M = 100$ الى $M' = 150$:

لحساب المستوى العام للاسعار الجديد :

$$M' = 0{,}5\, P'.y. \Rightarrow P' = \frac{M'}{0{,}5\, y.}$$

$$P' = \frac{150}{0{,}5(240)} = 1{,}25 \Rightarrow \boxed{P^{*'} = 1{,}25}$$

الملاحظة : نلاحظ ارتفاع عرض النقود (الكتلة النقدية) من 100 الى 150 أدى الى ارتفاع المستوى العام للأسعار من 0,83 الى 1,25 أي وجود علاقة طردية موجبة تناسبية بين M و P. حيث

$$P = f(M)$$

$\Delta M = 50\%$ ← $M = 100$; $M' = 150$ → $\Delta P = 50\%$ ← $P = 0{,}83$; $P' = 1{,}25$

علاقة طردية تناسبية

$\Rightarrow P = f(M).$

(5)