2023/11/07

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

السنة الثانية ليسانس علوم تجارية
السداسي الثالث
2024/2023

سلسلة تمارين رقم 06 في مادة الاقتصاد الكلي1

يتم حل التمرين الاول فقط والتمرين الثاني والتمرين الثالث عمل فردي للطلبة(واجب).

التمرين الأول: إذا كانت لديك اقتصاد كلاسيكي:

$$Y=-1/10L^2+26L-1207.5$$

$$L_d=b-aW/P \quad b>0 \text{ et } a>0 \qquad L_S=80+5W/P \qquad M=210$$

$$6M=PY$$

المطلوب: 1- احسب الاجر الاسمي عند التوازن؟.

2- بافتراض أن نقابات العمال نجحت في رفع قيمة الأجر الإسمي ب 3 و.ن .

أ- ماهي حالة سوق العمل؟

ب – وضح كيف يمكن للسوق الرجوع إلى حالة التوازن؟

التمرين الثاني: إليك المعطيات الآتية:

دالة الإنتاج الكلي: $Y=30L^{1/2}$

دالة العرض الكلي للعمل: $L_s=1/20\ (W/P)^2$

$$M=40 \quad ; \quad V=5$$

المطلوب : 1- أوجد دالة الطلب على العمل ؟

2- احسب معدل الأجر الحقيقي، حجم التشغيل و قيمة الإنتاج عند التوازن ؟

3 - احسب المستوى العام للأسعار و الأجر الاسمي؟

4- ما هي التغييرات التي تحدث في الحالات الآتية:

أ- ارتفاع مستوى عرض النقود بـ 40%؟

ب - انخفاض مستوى عرض النقود بـ 20%؟

التمرين الثالث: إليك المعطيات الآتية: دالة الإنتاج الكلي: $Y=10L^{1/2}$

دالة العرض الكلي للعمل: $L_s=1/20\ (W/P)^2$

المطلوب: 1 – ما ذا تمثل المعطيات، مع تحديد معنى كل عنصر ؟

2- أوجد الأجر الحقيقي ،حجم العمالة ومستوى الانتاج عند التوازن؟

3- نغير معامل دالة الإنتاج من 10 على 20 :

أ- ما ذا يعني ذلك .

ب- أعد الحسابات السابقة؟

ج- هل يوجد فرق في النتائج ؟ ما سببه ، علل الإجابة؟

الإجابة

① - حساب الأجر الاسمي عند التوازن :

أولا: إيجاد دالة الطلب على العمل.

$$y' = w/p$$

$$y' = \frac{-1}{10}(2) + 26 \Rightarrow \boxed{y' = -0,2L + 26}$$

$$-0,2L + 26 = w/p \Rightarrow 0,2L = 26 - w/p$$

$$\boxed{L_d = 130 - 5\, w/p}$$

توازن سوق العمل $\Leftarrow$

$$L_d = L_s$$

$$130 - 5\, w/p = 80 + 5\, w/p.$$

$$130 - 80 = 10\, w/p \Rightarrow \boxed{(w/p)^* = 5}$$

$$L_d = 130 - 5(5) = 105$$

$$L_s = 80 + 5(5) = 105 \Rightarrow \boxed{L^* = 105}$$

$$y^* = \frac{-1}{10} L^{*2} + 26L^* - 1207,5$$

$$y^* = \frac{-1}{10}(105)^2 + 26(105) - 1207,5 \Rightarrow \boxed{y^* = 420}$$

لدينا كذلك

$$M.Y = P.y.$$

$$\Rightarrow P = M.Y/y \Rightarrow P = \frac{210.6}{420} = 3 \Rightarrow \boxed{P = 3}$$

لدينا

$$w/p = 5 \Rightarrow w = 5P.$$

$$w = 5(3) \Rightarrow \boxed{w^* = 15}$$

$W = 3$

أ- حالة السوق :

$$W^* = 15 \longrightarrow W^{*1} = 18 \;,\; P = 3$$

لمعرفة وضعية السوق ، نحسب عرض العمل والطلب على العمل عند هذا المستوى من الأجر الحقيقي الجديد :

$\left(\frac{W}{P}\right)_1 = \frac{18}{3} = 6$: بارتفاع الأجر الحقيقي من 5 إلى 6

$$L_{d_1} = 130 - 5\left(\frac{18}{3}\right) = 100 \qquad \boxed{L_{d_1} = 100}$$

$$L_{s_1} = 80 + 5\left(\frac{18}{3}\right) = 110 \qquad \boxed{L_{s_1} = 110}$$

نلاحظ أن $L_{d_1} \neq L_{s_1}$ أي أن

$$L_{s_1} > L_{d_1}$$

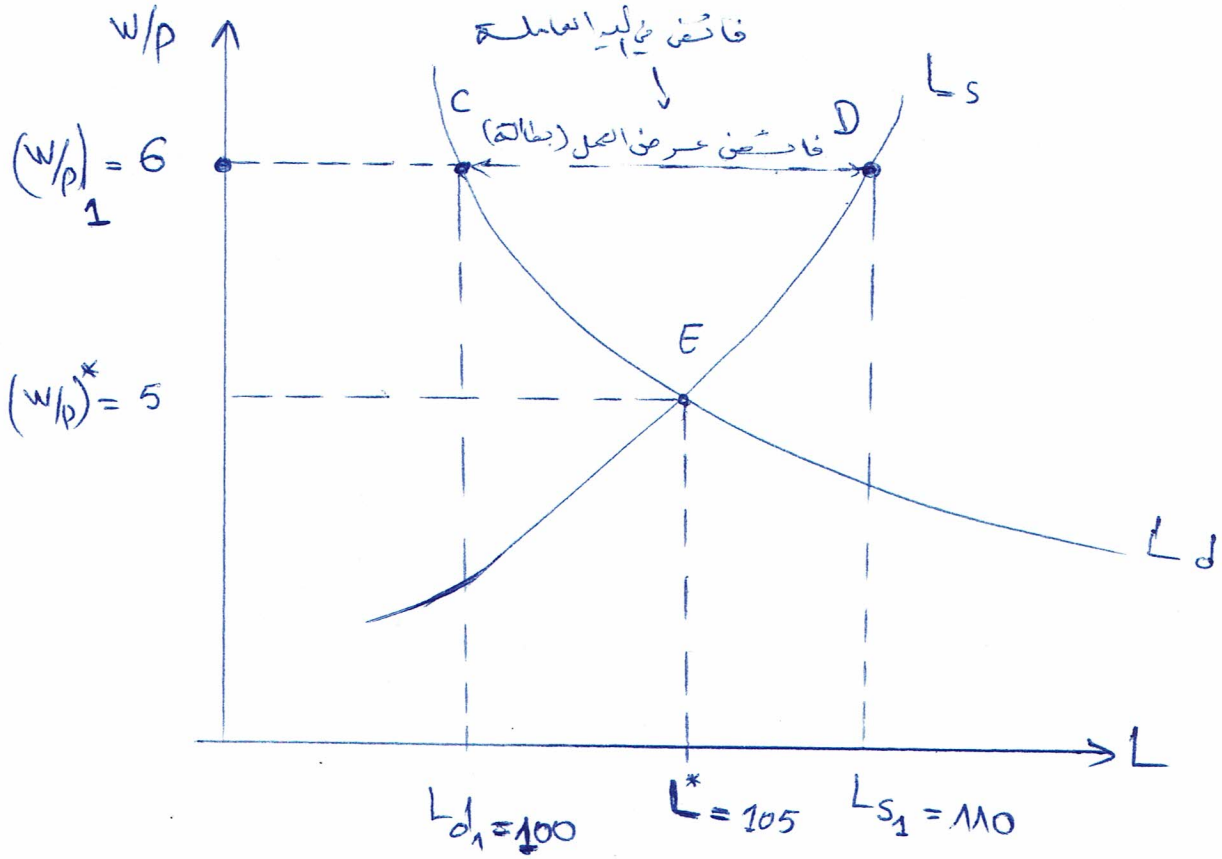
ب - يتحقق التوازن في سوق العمل عندما تتساوى قوى الطلب على العمل مع قوى عرض العمل ، ويعبر عن هذا التوازن بنقطة تقاطع منحنى عرض العمل مع منحنى الطلب على العمل ، عند مستوى الأجر الحقيقي التوازني $\left(\frac{W}{P}\right)^* = 5$ ، وعند وصول العمل عند التوازن $L^* = 105$ ، كما هو موضح في الشكل الموالي ، عند النقطة (E)

إذن عند ارتفاع الأجر الحقيقي من 5 إلى 6 ، ماذا حدث ؟

ارتفع عرض العمل من 105 إلى 110 (لوجود علاقة طردية).

وانخفض الطلب على العمل من 105 إلى 100 (لوجود علاقة عكسية).

أي صار فائض في عرض العمل (وجود بطالة) لأن عرض العمل $L_{s_1} = 110$ أكبر من الطلب على العمل $L_{d_1} = 100$



نلاحظ من الشكل أن معدل الاجر الحقيقي $(W/P)_1 = 6$، نتج عنه اختلال في توازن سوق العمل ($L_{s_1} > L_{d_1}$)، أي أن عرض العمل أكبر من الطلب على العمل، هذا يؤدي الى حدوث فائض في العمل أي بطالة، ويقدر هذا الفائض بالمسافة [CD]، ومن أجل توظيف هذا الفائض في عرض العمل (أي من أجل القضاء على البطالة)، لابد أن يقبل العمال انخفاض أجورهم النقدية (باعتبار أن الاسعار تبقى ثابتة)، وبذلك ينخفض الاجر الحقيقي، وهكذا نلاحظ أن هناك نقطة واحدة فقط يتم فيها تعادل عرض العمل مع الطلب على العمل، تتمثل في نقطة تقاطع منحنى عرض العمل مع منحنى الطلب على العمل ويتم تحديد هذه النقطة بنقطة التوازن (E) حسب فرضيات النموذج الكلاسيكي، من خلال تدخل آليات السوق (مرونة الاسعار والاجور) والتوازن الحقيقي والتلقائي الذي يعيد السوق الى حالة التوازن.