

أسئلة نظرية

- أذكر الفرضيات التي يقوم عليها التحليل الكلاسيكي؟
- اشرح قانون ساي للمنافذ؟
- يعتبر الكلاسيك أن العمال غير معرضين لظاهرة الخداع النقدي، اشرح هذه الظاهرة؟
- ما يعنى الكلاسيك بفكرة حيادية النقود؟

التمرين الأول

ليكن لدينا اقتصاد كلاسيكي يتميز بالخصائص الآتية:

$$L_d = 180 - 13 \frac{W}{P} \dots\dots\dots \text{دالة الطلب على العمل}$$

$$L_s = 150 + 7 \frac{W}{P} \dots\dots\dots \text{دالة عرض العمل}$$

المطلوب:

1. هل هناك توازن في سوق خدمات العمل إذا كان معدل الأجر الحقيقي يساوي (ون)؟ ماذا تلاحظ؟
2. أحسب معدل الأجر الحقيقي $\left(\frac{W}{P}\right)^*$ الذي يحقق التوازن في سوق خدمات العمل.
3. أحسب حجم العمالة اللازمة عند التوازن (L^*)
4. أرسم في بيان واحد كل من منحنى الطلب على العمل ومنحنى عرض العمل، ثم حدد نقطة التوازن هندسياً؟

التمرين الثاني: لنفترض النموذج الاقتصادي الكلاسيكي لسوق العمل الآتي:

$$L_s = \frac{\left(\frac{W}{P}\right)^2}{25} \dots\dots\dots \text{دالة عرض العمل}$$

$$Y = 160\sqrt{L} \dots\dots\dots \text{دالة الإنتاج}$$

المطلوب:

1. حدد دالة الطلب على العمل من طرف المؤسسات بطريقتين.
2. أحسب معدل الأجر الحقيقي $\left(\frac{W}{P}\right)^*$ الذي يحقق التوازن في سوق خدمات العمل.
3. أحسب حجم العمالة اللازمة عند التوازن (L^*)
4. إيجاد حجم الانتاج المرافق عند التوازن (Y^*)

التمرين الثالث: ليكن لدينا النموذج الكلاسيكي الآتي للتوازن:

$$N^d = 200 - 30 \frac{W}{P} \dots\dots\dots \text{الطلب على العمل}$$

$$N^s = 25 + 5 \frac{W}{P} \dots\dots\dots \text{عرض العمل}$$

$$y = 10 N^d \dots\dots\dots \text{الانتاج الكلي}$$

$$M = 200 \dots\dots\dots \text{الكتلة النقدية}$$

$$M_d = \frac{1}{5} P y \dots\dots\dots \text{الطلب على النقود}$$

المطلوب:

1. أحسب معدل الأجر الحقيقي الذي يحقق التوازن في سوق خدمات العمل.
2. حدد حجم العمالة اللازمة عند التوازن.
3. أحسب كمية الانتاج (y) في حالة التوازن.
4. أحسب قيمة المستوى العام للأسعار عند التوازن
5. أحسب قيمة الأجر الاسمي .

حل السلسلة رقم 03

1. الفرضيات التي يقوم عليها التحليل الكلاسيكي:

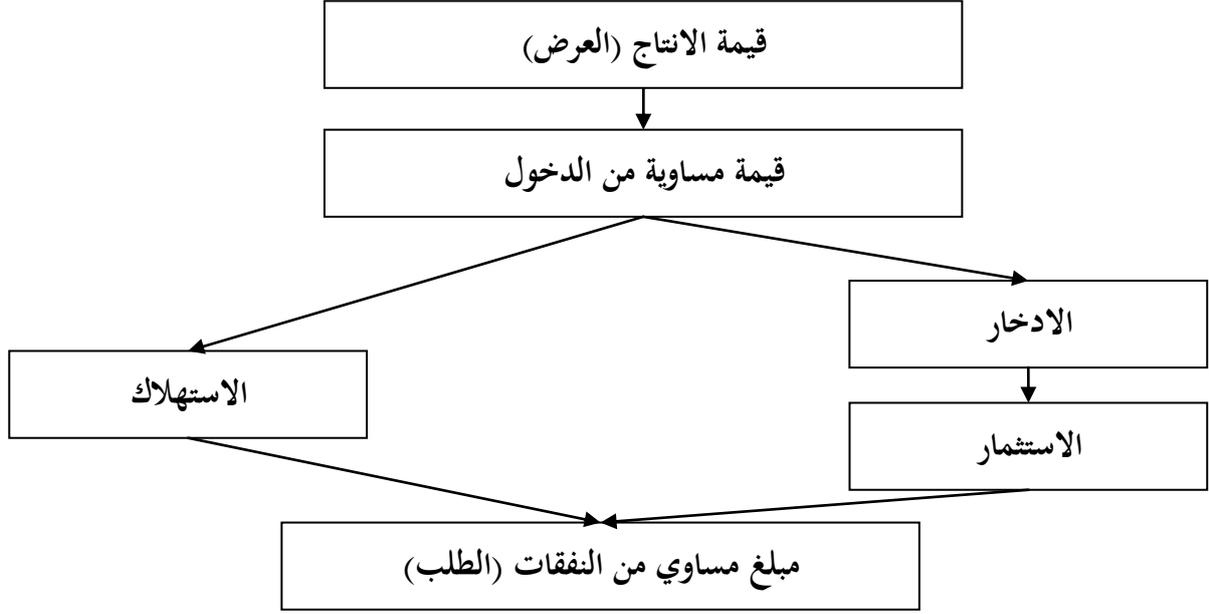
يقوم التحليل الكلاسيكي على مجموعة من الأسس والفرضيات، تتمثل فيما يلي:

- يفترض الكلاسيك أن كل الأعوان الاقتصاديين يتصرفون وفق الرشادة الاقتصادية، كما أنّ كل المعلومات متاحة في السوق (اليقين).
- الدراسة تكون في المدى القصير؛
- حدوث التوازن في الاقتصاد يكون تلقائياً (التصحيح الذاتي أو اليد الخفية)؛
- عدم تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي حيث ينحصر دورها في توفير الدفاع والأمن أو ما يطلق عليها بالدولة الحارسة، وتدخلها سيعرقل النشاط الاقتصادي؛
- التشغيل التام بمعنى عدم وجود بطالة إجبارية؛
- المنافسة التامة وتلخصها العبارة الشهيرة لآدم سميث "دعه يعمل اتركه يمر"؛
- حجم الانتاج يعتمد على عنصر العمل فقط؛
- المصلحة الخاصة أساس المصلحة العامة ولا يكون هناك تعارض بين المصلحتين؛
- حيادية النقود،
- قانون الغلة المتناقصة لعناصر الإنتاج.
- قانون ساي للمنافذ الذي ينص "كلّ عرض يخلق طلباً مساوياً له".

2. شرح قانون المنافذ

يقصد بالمنافذ "الأسواق"، وطرحه عالم الاقتصاد الفرنسي ساي في سنة 1803، ويمثل العبارة كل عرض يخلق طلبه الخاص، حيث ينجر عن الانتاج مبلغ من الدخول، تتوزع بين الاستهلاك والادخار، وهذا الأخير يستثمر بالكامل تجنباً للخسارة ورجاء عائد، وعليه في النهاية فإن الدخول الموزعة توجه كاملة إلى الطلب على السلع والخدمات الاستهلاكية والاستثمارية، مما يجعل العرض ينشئ الطلب المقابل له. بحيث لا يمكن أن يكون هناك فائض في الانتاج ولا نقص في الاستهلاك.

شكل : قانون ساي للمنافذ بيانيا



3. شرح ظاهرة الخداع النقدي

تعني هذه الظاهر أن التغير في الأجر الاسمي لا يؤثر إطلاقاً في سلوك عارضي العمل إذا تغير المستوى العام للأسعار بنفس النسبة وفي نفس الاتجاه، لكون أن القوة الشرائية للدخل تبقى ثابتة (الأجر الحقيقي يبقى ثابت)، وعليه يزيد عرض العمل من قبل العمال إذا ارتفع الأجر الحقيقي.

4. معنى حيادية النقود:

معناه أن النقود أن النقود لا تطلب لذاتها لأنها ليست مخزناً للقيمة بل تعتبر مجرد وسيط فقط في إجراء التعاملات وتعتبر أيضاً مقياس للقيمة، ولا تؤثر في النشاطات الاقتصادية مثل (الإنتاج، التوظيف، .. إلخ) باعتبار أن الاقتصاد يعمل عند مستوى التشغيل التام.

حل التمرين الأول

1. هل هناك توازن في سوق العمل إذا كان : $(W/P) = 4$ Um

بتعويض قيمة $(W/P) = 4$ في كل من معادلة الطلب على العمل ومعادلة عرض العمل نحصل على:

$$L_d = 180 - 13 (W/P) \Rightarrow L_d = 180 - 13 * 4 \Rightarrow L_d = 128 \text{ unité de travail}$$

$$L_s = 150 + 7 (W/P) \Rightarrow L_s = 150 + 7 * 4 \Rightarrow L_s = 178 \text{ unité de travail}$$

بما أنّ $(L_d \neq L_s)$ فلا يوجد توازن في سوق العمل.

ونلاحظ أنّ ($L_s > L_d$) مما يدل على وجود بطالة إجبارية في سوق العمل، وهذا ما يؤكد وجود أجر حقيقي مرتفع مما يجعل المؤسسة تمتنع عن توظيف العمال حتى لا يؤدي ذلك لارتفاع تكاليف انتاجها، ومن أجل القضاء على البطالة لابد من العمال أن يقبلوا بتخفيض أجورهم الحقيقية.

2. حساب معدل الأجر الحقيقي الذي يحقق التوازن في سوق خدمات العمل $(W/P)^*$

$$L_s = L_d \Leftrightarrow \text{شرط التوازن في سوق العمل}$$

$$L_d = L_s \Rightarrow 180 - 13 (W/P) = 150 + 7 (W/P) \Rightarrow 30 = 20 (W/P)$$

$$\Rightarrow (W/P) = 1,5 \text{ um}$$

3. حساب حجم العمل عند التوازن

بتعويض قيمة الدخل الحقيقي التوازني المقدر بـ 1.5 ونسواء في دالة عرض العمل أو الطلب عليه نجد:

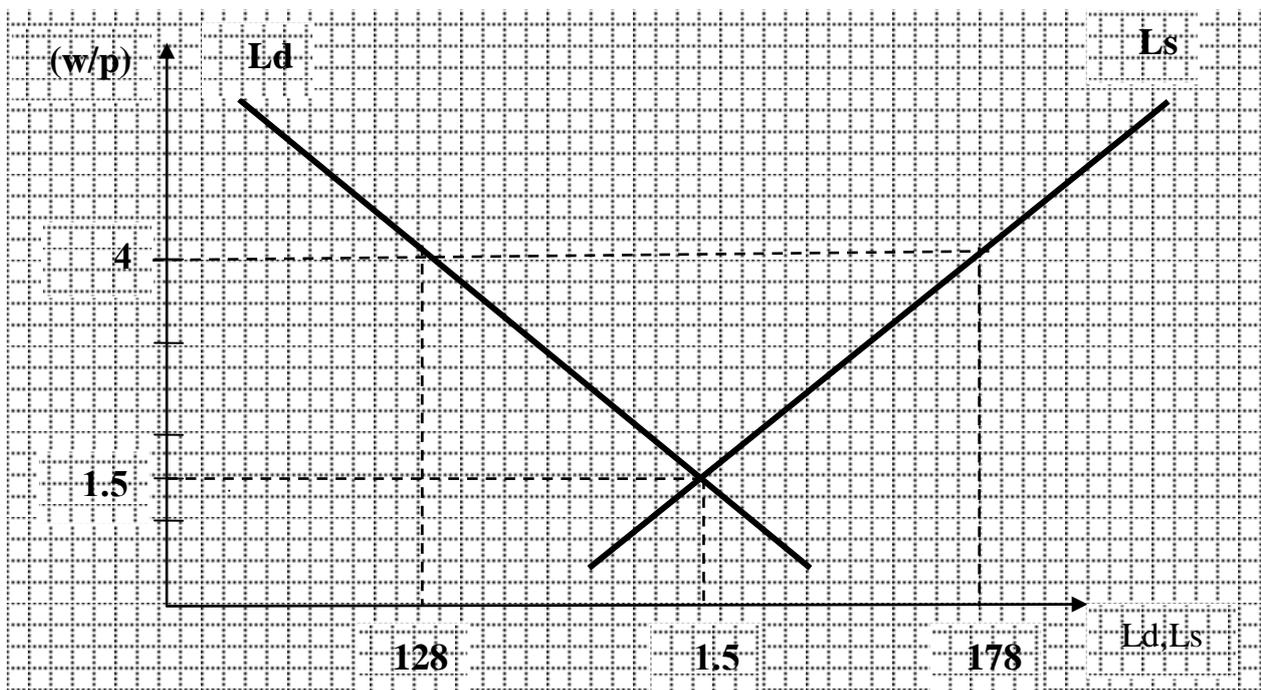
$$L_d = 180 - 13 * (1,5) \Rightarrow L^* = 160,5 \text{ وحدة عمل}$$

$$L_s = 150 + 7 (1,5) \Rightarrow L^* = 160,5 \text{ وحدة عمل}$$

4. الرسم البياني

$L_d = 180 - 13 (W/P)$			$L_s = 150 + 7 (W/P)$		
(W/P)	4	1.5	(W/P)	4	1.5
Ld	128	160.5	Ls	178	160.5

الشكل : التوازن في سوق العمل بيانيا



حل التمرين الثاني

1. تحديد دالة الطلب على العمل من طرف المؤسسات بطريقتين:

الطريقة الأولى:

تستمر المؤسسة في طلب اليد العاملة إلى أن تصبح الانتاجية الحدية للعامل الإضافي المطلوب مساوية للأجر الحقيقي المدفوع:

أي: الأجر الحقيقي = الإنتاجي الحدي للعمل

$$\frac{\delta y}{\delta L} = \frac{W}{P}$$

$$\frac{80}{\sqrt{L}} = \frac{W}{P}$$

$$Ld = \frac{6400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2}$$

وهي دالة الطلب على العمل

الطريقة الثانية: تتوقف المؤسسة عن طلب اليد العاملة عندما يصبح الربح أعظمي.

معادلة الربح هي الشكل: التكاليف - الإيرادات = الربح

$$\pi = P Y - WL$$

$$\pi = P (160\sqrt{L}) - WL$$

$$\pi = 160 P \sqrt{L} - WL$$

$$\text{الربح أعظمي} \Leftrightarrow \frac{\pi \delta}{\delta L} = 0 \Leftrightarrow 160 P \frac{1}{2\sqrt{L}} - W = 0$$

$$\Leftrightarrow \frac{80}{\sqrt{L}} P = W$$

$$\Leftrightarrow \frac{80}{\sqrt{L}} = \frac{W}{P}$$

$$\Leftrightarrow Ld = \frac{6400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2}$$

2. حساب الأجر الحقيقي التوازني * (W/P).

$$Ls = Ld$$

من شرط التوازن لدينا:

$$\Rightarrow \frac{\left(\frac{W}{P}\right)^2}{25} = \frac{6400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{W}{P}\right)^4 = 160000$$

$$\Rightarrow \left(\frac{W}{P}\right)^* = 20 \text{ Um}$$

3. حساب حجم العمل التوازني (L^*):

بتعويض قيمة $(W/P)^*$ في دالة عرض العمل نحصل على:

$$L^* = \frac{(20)^2}{25} \Rightarrow L^* = 16 \text{ Unité de Travail}$$

ونحصل على نفس النتيجة إذا عوضنا قيمة $(W/P)^*$ في دالة الطلب على العمل، حيث:

$$L^* = \frac{6400}{(20)^2} \Rightarrow L^* = 16 \text{ U T}$$

4. حساب قيمة الانتاج المرافق:

بتعويض قيمة حجم العمل التوازني المقدرة ب 16 وحدة عمل في دالة الانتاج نجد:

$$Y = 160\sqrt{16}$$

$$\Rightarrow Y = 640$$

حل التمرين الثالث

1. حساب الأجر الحقيقي عند التوازن:

يتحقق التوازن في سوق العمل بتساوي عرض العمل مع الطلب على العمل، ومنه نكتب:

$$N_s = N_d$$

$$\Rightarrow 25 + 5 \frac{W}{P} = 200 - 30 \frac{W}{P}$$

$$\Rightarrow 35 \frac{W}{P} = 175$$

$$\Rightarrow \left(\frac{W}{P}\right)^* = 5 \text{ Um.}$$

2. تحديد حجم العمالة عند التوازن:

وبالتعويض $\left(\frac{W}{P}\right)^* = 5 \text{ Um}$ في إحدى المعادلتين نجد عدد العمال عند التوازن:

$$N^* = 25 + 5(5) \Rightarrow N^* = 50 \text{ عامل}$$

3. حساب كمية الانتاج (y) في حالة التوازن:
بتعويض $N^* = 50$ عامل في دالة الإنتاج نجد:

$$Y = 10 (50) \Rightarrow Y^* = 500$$

4. حساب المستوى العام للأسعار:

لدينا:

$$M = \frac{1}{5} Y P \Rightarrow P = \frac{5M}{Y} \Rightarrow P = \frac{5 (200)}{500} \Rightarrow P = 2 \text{ Um}$$

5. حساب قيمة الأجر الاسمي:

$$\frac{W}{P} = 5 \Rightarrow W = 5 P \Rightarrow W = 5 (2) \Rightarrow W = 10 \text{ Um}$$