



سلسلة التمارين رقم (04): النموذج الكلاسيكي في التوازن الاقتصادي العام.

التمرين (01): لنفرض أن مؤسسة ما تبيع منتوجاتها بسعر 40 دج للوحدة، كما تدفع أجور نقدية تقدر بـ 2000 دج للساعة. وإليك في مايلي عدد العمال وحجم الانتاج في المدى القصير:

عدد العمال	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
حجم الانتاج	120	200	270	320	365	405	435	460	480	490

المطلوب:

- 1/ أحسب الإنتاجية الحدية للعمل (MPL) ؟
- 2/ أرسم دالة الانتاج في المدى القصير لهذه المؤسسة ؟
- 3/ أحسب الإيراد الاضافي عند زيادة مدخلات العمل؟
- 4/ حدد الأجر الحقيقي المدفوع الذي يحقق تعظيم الربح؟

$$Y = 5\sqrt{N}$$

التمرين (02): تعطى دالة الإنتاج الكلي في إقتصاد وطني بالعلاقة التالية:

المطلوب:

- 1/ إستنتج دالة الطلب على العمل للمؤسسات في هذا الإقتصاد ؟
- 2/ ما هو مستوى التشغيل عند أجر حقيقي مساوي لـ: $(W/P = 1/4)$ - ما هي الإنتاجية الحدية للعمل في هذه الحالة ؟

التمرين (03): في إقتصاد يحتوي على 1000 مؤسسة، في ظل سوق عمل يتميز بالخصائص التالية:

$$N_D = 4000 - (w/p) \quad \text{معادلة الطلب على العمل}$$

$$N_S = 2999 (w/p) - 2000 \quad \text{معادلة عرض العمل}$$

المطلوب:

- 1/ أحسب مستوى الأجر الحقيقي التوازني ؟
- 2/ حدد مستوى الأجر النقدي عند السعر: $p = 2$ ؟
- 3/ عدد العمال الموظفين وغير الموظفين عند مستوى الأجر النقدي: $W = 6$ ؟

التمرين (04): إذا كانت دالتي الطلب على العمل وعرض العمل ممثلتين بالعلاقتين التاليتين:

$$N = 112 + 6.5\left(\frac{W}{P}\right) \quad ; \quad N = 195.3 - 17.3\left(\frac{W}{P}\right)$$

المطلوب:

- 1/ ميز معادلة الطلب من معادلة العرض مع تبرير الإجابة ؟.
- 2/ بإفتراض أن الأجر الإسمي لوحدة العمل هو: $W = 6.25$ ، وأن المستوى العام للأسعار هو: $p = 2.5$
 - أ- هل حالة سوق العمل تمثل وضع التوازن أم لا ولماذا ؟، وما يستوجب لتحقيق الوضع التوازني ؟.
 - ب- ما هو الأجر الحقيقي للتوازن (أحسبه) وضع الحاليتين بيانيا ؟، (حالة عدم التوازن، وحالة التوازن).
- 3/ بإفتراض أن الأجرة النقدية إرتفعت إلى: $W = 10.5$ ، وأن مستوى الأسعار هو: $p = 3$ ؛ وضح ماذا يحدث لعرض العمل، ولماذا؟.

التمرين (05): التقنية المستخدمة في إقتصاد ما معطاة وممثلة بدالة الإنتاج التالية:

$$Y = 0.5N^2 + 101N + 4900$$

حيث: Y و N تمثل حجم الإنتاج والتوظيف على التوالي.

$$N_S = 100 \left(\frac{W}{P}\right)$$

نفترض أن سوق العمل تنافسية وعرض العمل على المستوى الكلي معطى بالعلاقة التالية:

حيث: W و P تمثل الأجر الإسمي والمستوى العام للأسعار على التوالي.

المطلوب:

1/ حدد معادلة الطلب على العمل ؟

2/ هل هناك توازن في سوق خدمات العمل إذا كان الأجر الحقيقي هو: $(W/P) = 1.5$ ؟

3/ ما هو الأجر الحقيقي التوازني وحجم العمل التوازني ؟.

التمرين (06): بإستعمال معادلة Cambridge للتبادل: $\frac{M}{P} = K Y$ ، بحيث أن P ثابت:

1/ كيف يمكنك حساب سرعة دوران النقود إذا توفرت لديك المعلومات التالية: (الوحدة: مليون ون) ؟

$$C = 525 , I = 130 , G = 80 , E-M = 15 , M^* = 150$$

2/ ما هي نسبة النقود التي يرغب الأفراد الاحتفاظ بها من مجمل الموارد المتاحة ؟

3/ ما هي كمية النقود المطلوبة M_d ؟

4/ بإفتراض أن عرض النقود $M^* = 100$. والطلب على النقود معطى بالعلاقة: $M_d = 0,20 Y$.

- أحسب كل من: مستوى دخل التوازن. ومستوى الدخل النقدي إذا زاد عرض النقود بـ 10% .

بالتوفيق / أساتذة المقياس