



**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