



## الامتحان الاستدراكي للسداسي الأول في مقياس الاقتصاد الجزئي المعمق

### التمرين الأول : 6ن

اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- 1- تتحدد مقدرة المحتكر على تحديد السعر بمرونة الطلب فقط .
- 2- تكون السلعة عادية إذا كان اثر الدخل واثرا للاحلال متعاكسين في الاتجاه
- 3- اثر الدخل واثرا للاحلال في اتجاهات متعاكسة واثرا للاحلال اقوى فان السلعة هي سلعة قيغن

### التمرين الثاني: 7ن

يتميز سوق لصناعة أجهزة طبية لمعالجة السرطان عن طريق الاشعة باحتكار الشركة بيوتاك للسوق العالمي . وبعد دراسة قامت بها لجنة متخصصة لهذا السوق تبين ان دالة طلب مستشفيات لهذه الأجهزة حددت بالعلاقة التالية :

$$X_{d1} = 17 - P$$

حيث  $P$  تمثل سعر الوحدة من الأجهزة ،  $X_{d1}$  الكمية المطلوبة منها .

1- اتمم الجدول التالي :

الوحدة : مليون دج

الكميات $X$	2	3	4	5	6
التكلفة الكلية $CT$	18	27	37	47,5	58,5
التكلفة الحدية $Cm$					
اقصى سعر $p$					
الايراد الكلي $RT$					
الايراد الحدي $Rm$					

2- حدد الكمية التي يجب ان تعرضها شركة بيوتاك ، سعر البيع ، وريح الشركة

### التمرين الثالث : 7ن

نفترض أن سوق السلعة  $X$  مقسم بين مؤسستين  $A$  و  $B$  دالة الطلب الكلية للمنتوج هي

$$X = X_A + X_B \text{ ، } P = -X + 33$$

ودالتي التكالفتين للمؤسستين هما :

$$CT_A = 16X_A$$

$$CT_B = 10X_B$$

1- حدد الكميات وأسعار التوازن حسب نموذج كرنو ؟

2- حدد الكميات وأسعار التوازن حسب نموذج ستاكلبارك ؟

بالتوفيق

## الإجابة النموذجية

### التمرين الأول : 6ن

- 1- خطأ، تتحدد مقدرة المخترع على تحديد السعر بمرونة الطلب والتكلفة الحدية .
- 2- خطأ، تكون السلعة عادية إذا كان اثر الدخل واثر الاحلال في نفس الاتجاه .
- 3- خطأ، اثر الدخل واثر الاحلال في اتجاهات متعاكسة واثر الاحلال اقوى فان السلعة هي سلعة دنيا

### التمرين الثاني: 7ن

1- اتمم الجدول التالي :

الكميات $X$	2	3	4	5	6
التكلفة الكلية $CT$	18	27	37	47,5	58,5
التكلفة الحدية $Cm$		9	10	10,5	11
اقصى سعر $p$	15	14	13	12	11
الايراد الكلي $RT$	30	42	52	60	66
الايراد الحدي $Rm$		12	10	8	6

2- حدد الكمية التي يجب ان تعرضها شركة بيوناك :  $Rm=Cm$  ومنه  $X=4$

سعر البيع  $P=13$

وربح الشركة  $RT-CT=52-37=15$

### التمرين الثالث : 7ن

#### 1- التوازن حسب كرنو :

$$\begin{cases} \pi_A = -(X_A + X_B)X_A + 33X_A - 16X_A \dots \dots (1) \\ \pi_B = -(X_A + X_B)X_B + 33X_B - 10X_B \dots \dots (2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{\delta \pi_A}{\delta X_A} = -2X_A - X_B + 17 = 0 \\ \frac{\delta \pi_B}{\delta X_B} = -X_A - 2X_B + 23 = 0 \end{cases}$$

ومنه دوال رد الفعل للمؤسستين :

$$\begin{cases} X_A = -\frac{1}{2}X_B + \frac{17}{2} = 0 \dots \dots (3) \\ X_B = -\frac{1}{2}X_A + \frac{23}{2} = 0 \dots \dots (4) \end{cases}$$

بحل جملة المعادلتين نجد :

$$X_B = \frac{29}{3} \quad X_A = \frac{11}{3}$$

بالتعويض في دالة الطلب نجد  $P = \frac{59}{3}$

بالتعويض في دوال الربح نجد :

$$\pi_B = \frac{841}{9} \quad \pi_A = \frac{121}{9}$$

#### 2- التوازن حسب ستاكلبارق

##### 2-1 حالة المؤسسة A القائدة

بما أن المؤسسة A قائدة فان المؤسسة B تتصرف كتابعة ومنه بتعويض (4) في (1) نجد :

$$\pi_A = -\frac{1}{2}X_A^2 + \frac{11}{2}X_A$$

$$\frac{\delta \pi_A}{\delta X_A} = -X_A + \frac{11}{2} = 0$$

$$\pi_B = \frac{1225}{16} \quad \pi_A = \frac{121}{8}, \quad P = \frac{75}{4}, \quad X_B = \frac{35}{4}, \quad X_A = \frac{11}{2}$$

##### 2-2 حالة المؤسسة B القائدة

بما أن المؤسسة B قائدة فان المؤسسة A تتصرف كتابعة ومنه بتعويض (3) في (2) نجد :

$$\pi_B = -\frac{1}{2}X_B^2 + \frac{27}{2}X_B$$

$$\frac{\delta \pi_B}{\delta X_B} = -X_B + \frac{27}{2} = 0$$

$$\pi_B = \frac{145}{8} \quad \pi_A = \frac{69}{4}, \quad P = \frac{69}{4}, \quad X_A = \frac{5}{4}, \quad X_B = \frac{29}{2}$$