جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية: 2024 – 2025
المستوى: سنة أولى ماستر
التخصص: اقتصاد كمي

يوم: 2025/01/16

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي المعمق

الأسئلة النظرية : (06,50 نقاط)

I. اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- تتحدد مقدرة المحتكر على تحديد السعر بمرونة الطلب فقط .
- تكون السلعة عادية إذا كان اثر الدخل واثر الاحلال متعاكسين في الاتجاه
- اثر الدخل واثر الاحلال في اتجاهات متعاكسة واثر الاحلال اقوى فان السلعة هي سلعة قيفن

II. مثل بيانيا توازن السوق في المدى القصير في سوق منافسة مثلى ذو 3 مؤسسات، اثنان في حالة خسارة (مع التوقف، مع الاستمرارية)، والثالثة في حالة ربح (مع الشرح)

التمرين الأول: (08,50 نقاط)

اذا كانت دالة منفعة مستهلك من الشكل : $U = 2X^{\frac{3}{2}}Y^{\frac{3}{2}}$ واذا علمت أن $P_Y = 2$ ، $P_X = 2$ ، $R = 16$ وأن الفرد يهدف الى تعظيم منفعته

و المطلوب:

1- أوجد دوال الطلب على السلعتين XوY؟
2- أحسب الكميات المثلى من السلعتين XوY ، ثم أحسب مستوى المنفعة.
3- في فترة ما وبسبب زيادة الطلب على السلعة X ولعدم القدرة على تلبية هذا الطلب المتزايد ، ارتفع سعر السلعة Xإلى 4ون، أوجد الكميات التوازنية الجديدة ومستوى المنفعة ؟
4- أحسب أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب هيكس ؟
5- أحسب أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب سلوتسكي ؟ وماذا تلاحظ؟
6- مانوع السلعة X؟ ومثلها بيانيا؟

التمرين الثاني: (05 نقاط)

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

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

ودالتي التكلفتين للمؤسستين هما :

$$CT_A = 16X_A$$
$$CT_B = 11X_B$$

المطلوب:

1- حدد الكميات وأسعار التوازن حسب نموذج كرنو ؟ وربح كل مؤسسة ؟
2- اذا كانت المؤسسة A تأخذ بعين الاعتبار عرض المؤسسة B وتعتبره ثابتا، أوجد توازن كل مؤسسة (الكمية المعروضة، السعر والربح)؟

جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي–
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

بالتوفيق

السنة الجامعية: 2023 – 2024
المستوى: سنة أولى ماستر
التخصص:اقتصاد كمي
المدة: ساعة ونصف

يوم : 2024/01/15

الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الجزئي المعمق

	السؤال النظري	العلامة
1	1– **خطأ**، تتحدد مقدرة المحتكر 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**	3
2	الشكل: الشرح : **بالنسبة للسوق** يحدث التوازن لما العرض =الطلب وبهذا النقطة E نقطة توازن السوق والتي احداثياتها $P_0; X_0$ **بالنسبة للمؤسسة 1: (الربح)** يحدث توازن المؤسسة لما $P_0 = cm1$ وتنتج الكمية x_1 وتعتبر النقطة e_1 هي نقطة التوازن الوحيدة التي تحقق شروط تعظيم الربح $oP_0e_1X_1$: الايراد الكلي للمؤسسة $oCTM1AX_1$: التكاليف الكلية تحقق هذه المؤسسة ربح ممثل في P_0CTM1 **بالنسبة للمؤسسة 2: (خسارة مع الاستمرارية)** يحدث توازن المؤسسة لما $P_0 = cm2$ وتنتج الكمية x_2 وتعتبر النقطة e_2 هي نقطة التوازن الوحيدة التي تحقق شروط تعظيم الربح $oP_0e_2X_2$: الايراد الكلي للمؤسسة $oCTM2BX_2$: التكاليف الكلية التكلفة الكلية اكبر من الايراد الكلي وبالتالي تحقق هذه المؤسسةخسارة ممثل في $CTM2Be_2P_0$ بما ان CTM1<P<CVM1 اي ان المؤسسة تغطي التكاليف المتغيرة وجزءا من التكلفة الثابتة وبالتالي من المستحسن لهذه المؤسسة ان تستمر في نشاطها	1,25 0,25 0, 5 0,75

	بالنسبة للمؤسسة 2: (خسارة مع التوقف) يحدث توازن المؤسسة لما $P_0 = cm3$ وتنتج الكمية X_3 وتعتبر النقطة e_3 هي نقطة التوازن الوحيدة التي تحقق شروط تعظيم الربح : الايراد الكلي للمؤسسة $oP_0e_3X_3$: التكاليف الكلية $0CTM3CX_3$ التكلفة الكلية اكبر من الايراد الكلي وبالتالي تحقق هذه المؤسسةخسارة ممثل في $CTM3Ce_3P_0$ بما ان 3 CVM<P اي ان المؤسسة لاتغطي كل التكاليف المتغيرة وبالتالي من المستحسن لهذه المؤسسة ان تتوقف عن نشاطها	0,75
المجموع		6,5

	التمرين الثاني	النقاط
1	دوال الطلب على السلعتين x وy: $X^*=R/2Px$ $Y^*=R/2Py$	1 1
2	الكميات المثلى : $X_1=4$ $Y_1=4$ قيمة المنفعة $U_1=$ 128	0,5
3	الكميات الجديدة : الكميات المثلى : $X_2=2$ $Y_2=4$ قيمة المنفعة $U_2=$ 45,25	0,5
4	اثر الاحلال واثر الدخل والاثر الكلي حسب هيكس أ- نقوم بتدنية الدخل تحت قيد المنفعة السابقة 128 $=U_1$ نجد $X_3=2,82$ $Y_3=5,64$ ب- اثر الاحلال $\Delta X = X_3 - X_1 = 2,82 - 4 = -1,18$ ت- اثر الدخل $\Delta X = X_2 - X_3 = 2 - 2,82 = -0,82$ ث- الاثر الكلي = اثر الاحلال + اثر الدخل=- 2	1,25 0,5 0,5 0,5
5	اثر الاحلال واثر الدخل والاثر الكلي حسب سلوتسكي نقوم بحساب الدخل اللازم لاستهلاك التوليفة التوازنبة بالاسعار الجديدة نجد R=24 قيمة X_3عند R=24 هي $X_3 = 3$ اثر الاحلال $\Delta X = X_3 - X_1 = 3 - 4 = -1$ اثر الدخل $\Delta X = X_2 - X_3 = 2 - 3 = -1$ الاثر الكلي = اثر الاحلال + اثر الدخل=- 2 نلاحظ ان الاثر الكلي عند هيكس يساوي الاثر الكلي عند سلوتسكي	0,5 1 0,25
6	نوع السلعة : اثر الاحلال واثر الدخل سالباتن يعني ان السلعة عادية الشكل:	1
المجموع		8,5

النقاط	**التمرين الثالث**

	1- التوازن حسب كرنو :	1 2
2	$\begin{cases} \boldsymbol{\pi_A} = -(X_A + X_B)X_A + 33X_A - 16X_A \dots\dots(1) \\ \boldsymbol{\pi_B} = -(X_A + X_B)X_B + 33X_B - 11X_B \dots\dots(2) \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{\delta\pi_A}{\delta X_A} = -2X_A - X_B + 17 = 0 \\ \frac{\delta\pi_B}{\delta X_B} = -X_A - 2X_B + 22 = 0 \end{cases}$ ومنه دوال رد الفعل للمؤسستين : $\begin{cases} X_A = -\frac{1}{2}X_B + \frac{17}{2} = 0 \dots\dots(3) \\ X_B = -\frac{1}{2}X_A + 11 = 0 \dots\dots(4) \end{cases}$	
1	بحل جملة المعادلتين نجد : $X_B = 9 \qquad X_A = 4$ بالتعويض في دالة الطلب نجد P= 20 بالتعويض في دوال الربح نجد : $\pi_B = 81 \qquad \pi_A = 16$	
2	**2- التوازن حسب ستاكلبارق** ***حالة المؤسسة*** **A** ***القائدة :*** بما أن المؤسسة *A* قائدة فان المؤسسة *B* تتصرف كتابعة ومنه بتعويض *(4)* في *(1)* نجد : $\boldsymbol{\pi_A} = -\left(X_A - \frac{1}{2}X_A + 11\right)X_A + 33X_A - 16X_A$ $\boldsymbol{\pi_A} = -\frac{1}{2}X_A^2 + 6X_A$ $\frac{\delta\pi_A}{\delta X_A} = -X_A + 6 = 0$ $X_A = 6$ بالتعويض في (4) نجد : $X_B = 8$ بالتعويض في دالة الطلب نجد P= 19 بالتعويض في دوال الربح نجد : $\boldsymbol{\pi_A} = 18 \qquad \boldsymbol{\pi_B} = \mathbf{64}$	
5		**المجموع**