

The page features a decorative design with three blue circles of varying sizes and two thin blue lines. One line starts from the top left and curves towards the middle circle, while the other starts from the top right and curves towards the bottom circle. The circles have a 3D effect with a light blue top and a darker blue bottom.

تمارين تحليل اقتصاد جزئي

قصد 201

أ . شيماء الغنام

الباب الأول العرض والطلب

السؤال الاول :

بافتراض دالة الطلب التالية : $Q_x = 400 - 0.5P_x + 4P_y - 0.02m$
حيث : $m = 1200$ $P_x = 2$ $P_y = 4$

أ- ما المعنى الاقتصادي للدالة بالتفاصيل ؟

ب - كم يبلغ ميل دالة الطلب مع كتابة المعادلة ؟

ج - كم يبلغ منحنى الطلب مع كتابة المعادلة ؟

السؤال الثاني :

بافتراض دالة الطلب التالية : $Q_x = 400 - 2P_x + 0.5P_y - 0.2m$
حيث : $m = 2050$ $P_x = 10$ $P_y = 20$

أ - ما هو المعنى الاقتصادي لهذه الدالة ؟

ب - كم يبلغ ميل دالة الطلب مع كتابة المعادلة ؟

ج - كم يبلغ منحنى الطلب مع كتابة المعادلة ؟

السؤال الثالث:

إذا أعطيتي دالتي الطلب والعرض التاليتين:

$$Q_d = 120 - p$$

$$Q_s = -20 + p$$

أ - أوجد ميل دالة الطلب وميل دالة العرض ؟

أوجدي السعر التوازني و الكمية التوازنية مع التوضيح بالرسم ؟

ب - تدخلت الدوالة وفرضت ضريبة ثابتة (ضريبة وحدة) مقدارها (ريال) أوجدي السعر والكمية التوازنية مع الرسم ووضحي الفرق بين الوضع التوازني قبل فرض الضريبة وبعدها ؟

ج - لو فرضت الدولة ضريبة نسبتها ١٠% بدل ضريبة الوحدة أوجدي السعر و

الكمية التوازنية وقارني بين الوضع قبل وبعد فرض الضريبة؟

الباب الثاني : سلوك المستهلك (المدخل التقليدي)

السؤال الأول:

$$U = X^2 + y^2$$

إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية:

$$U = X^2 + y^2$$

$$P_y = 4$$

$$P_x = 2$$

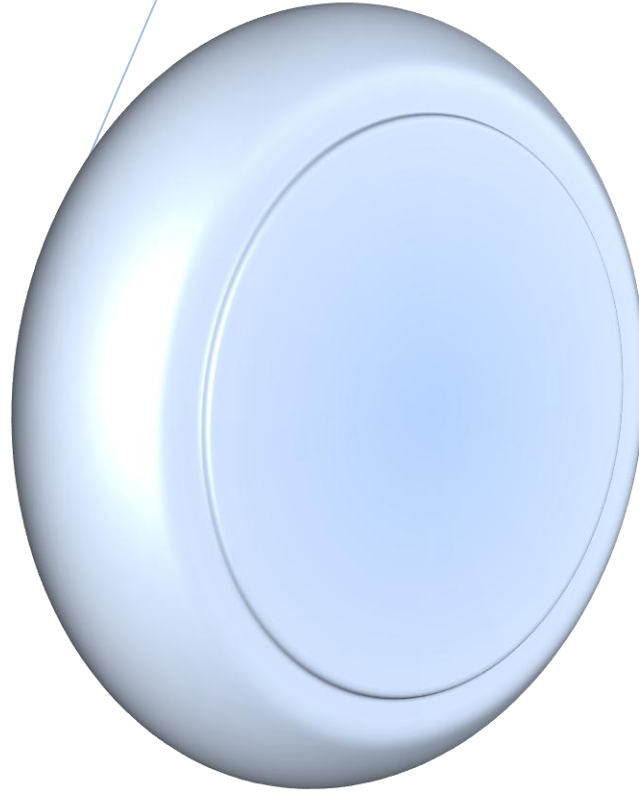
$$M = 800$$

حيث m هو دخل المستهلك، P_x سعر السلعة X ، P_y سعر السلعة y

أ. اكتبى شرط التوازن وأوجدى الكميات التوازنية؟

ب. ما هو الشرط الكافي؟ وهل تحقق؟

**الباب الثالث : تمارين على سلوك المستهلك
(المدخل الحديث)**



السؤال الأول:

$$U = X^2 + Y^2 \quad \text{إذا أعطيتي دالة المنفعة التالية}$$
$$m = 1200, P_x = 10, P_y = 20$$

أ - أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخلها باستخدام دالة لانجرانج مع التوضيح بالرسم:

السؤال الثاني:

$$U = X \cdot Y \quad \text{إذا أعطيتي دالة المنفعة التالية:}$$
$$m = 400, P_x = 2, P_y = 4$$

أ - أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله؟

ب - إذا ارتفع الدخل من ٤٠٠ إلى ٨٠٠ وبقيت الأسعار كما هي، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم

ج - إذا انخفض الدخل من ٤٠٠ إلى ٢٠٠ وبقيت الأسعار كما هي، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم.

د - ما اسم المنحنى الذي يصل بين نقاط التوازن وعرفيه؟

ه - ما نوع هاتين السلعتين؟

ز - ارسمي منحنى انجول للسلعة X؟

السؤال الثالث: إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية $U(X, Y) = x^{1/2} y^{1/2}$

$$M = 1200, P_x = 6, P_y = 3$$

أ. أوجد الكمية التوازنية التي تحقق أقصى إشباع لهذا المستهلك في حدود دخله.

ب. إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة Y كما هي، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم؟

ج. إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 ريال وبقي الدخل وسعر Y كما هما، ما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق له أقصى إشباع مع التوضيح بالرسم

د. ما نوع هاتين السلعتين؟

ه. ارسمي منحنى الطلب على السلعة X

السؤال الرابع: افترض أن لديك دالة المنفعة للمستهلك سعيد $U = (X, Y) = X^{1/2} Y^{1/2}$

أ. أوجد معدل الإحلال الحدي بين السلعتين (إحلال X محل Y) وبينه هل هو متناقص أم متزايد بالنسبة للسلعة X؟

ب. اشتقي منحنى الدخل - الاستهلاك للسلعة Y؟

ج. اشتقي دالة الطلب العادية على كل من السلعتين X, Y؟

د. إذا كانت $M = 12000$, $P_x = 20$, $P_y = 30$ أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم

هـ. تحقق من الشرط الكافي؟

السؤال الخامس: افترض أن لديك دالة المنفعة قيد الدخل $U(X, Y) = X^{1/3} Y^{2/3}$

$$100 = 2X + 3Y$$

أ. أوجد الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم؟

ب. بافتراض أن السعر ارتفع $P_x = 6, P_y = 6$ وزاد الدخل إلى ٢٠٠ أوجد الكميات التوازنية الجديدة ووضح كيف يتأثر وضع التوازن السابق على الرسم وقارني إجابتك في الحالتين؟

السؤال السادس: إذا علمت أن شخص يستهلك سلعتين عاديتين (X) أثر (Y) وضح باستخدام الرسم فقط أثر الإحلال في حال انخفاض سعر السلعة X مع بقاء سعر السلعة الأخرى والدخل على ما هو عليه؟

السؤال السابع: إذا كانت X سلعة جفن وانخفض سعرها وضح باستخدام الرسم أثر الإحلال والأثر الدخل والأثر الكلي؟

السؤال الثامن: إذا اعطيتي دالة المنفعة التالية: $U = X_1^\alpha X_2^{1-\alpha}$ قيد الدخل $I = P_1 X_1 + P_2 X_2$ حيث I الدخل، P_1 سعر السلعة X_1 ، P_2 سعر السلعة X_2

أ. ما نوع دالة المنفعة؟

ب. هل دالة المنفعة متجانسة؟ ولماذا؟ وما درجة التجانس ان كانت متجانسة؟

ج. اشتقي خط الدخل - الاستهلاك للسلعتين X_1 و X_2 ؟

د. اشتقي دالة الطلب العادية للسلعتين X_1 و X_2 ؟

ه. إذا علمتي أن $\alpha = 0.5$, $P_1 = 10$, $P_2 = 5$, $I = 800$ أوجدني الكميات التوازنية من السلعتين؟

السؤال التاسع: $M = 2400$ $P_x = 6$ $P = 3$ $U(X,Y) = X^{1/2} Y^{1/2}$

أ. أوجد الكميات التوازنية التي تحقق للمستهلك أقصى إشباع في حدود دخله باستخدام دالة لانجرانج؟

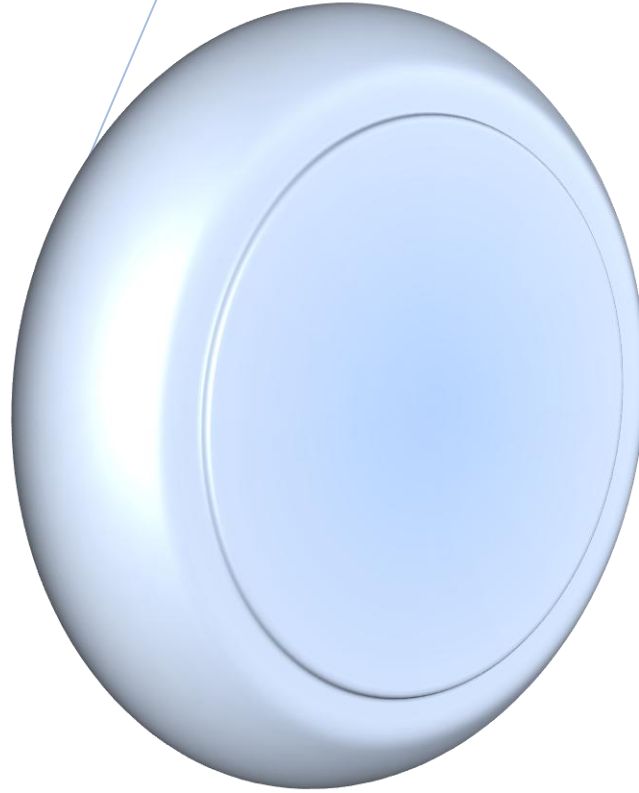
ب. إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 8 ريال وبقي الدخل وسعر السلعة Y كما هي الكميات التوازنية لهذا المستهلك التي تحقق أقصى إشباع مع الرسم؟

ج. إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 وبقي الدخل وسعر السلعة Y ما هي الكميات التوازنية مع التوضيح بالرسم؟

د. ما نوع السلعتين؟

هـ. اشتقي منحنى الطلب للسلعة X ؟

Elasticity المرونة : الباب الرابع



السؤال الأول: ماذا تتوقع أن تكون استجابة الكمية المطلوبة من السلع التالية للتغيرات في سعرها؟
(العطور ، سلع الطعام ، الادوية ، السيارات ، البنزين)

السؤال الثاني: إذا كان معامل مرونة الطلب السعرية (3) وارتفع السعر السلعة (20) %، فأوجد نسبة واتجاه التغير في الكمية المطلوبة؟

السؤال الثالث : إذا أعطيت دالة الطلب التالية: $Q_d = 5 - 3P$ احسب معامل مرونة الطلب عند سعر 10 ريال والكمية 20 وحدة؟ ما نوع تلك المرونة؟

السؤال الرابع: إذا كانت الزيادة بنسبة 10% في سعر السلعة Y تؤدي إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها بنسبة 20%، ماذا يمكن أن نقول عن مرونة الطلب من هذه السلعة؟

السؤال الخامس: إذا أعطيت دالة الطلب الخطية التالية: $Q = 100 - \frac{1}{2}P$ احسب مرونة الطلب إذا علمت أن السعر يساوي 150، وحدد نوع مرونة الطلب التي حصلت عليها؟

السؤال السادس: اثبت أن الطلب عند أقصى قيمة للإيراد الكلي يكون ذا وحدة المرونة بالنسبة لدالة الطلب التالية:

$$Q_x = 50 - 10P$$

السؤال السابع: $Q_A = 200 - 4P_A + 2P_B + 0.2Y$

$$P_A = 20 \quad P_B = 10 \quad Y = 1500$$

أ - مرونة الطلب السعرية ؟

ب - مرونة الطلب التقاطعية ؟

السؤال الثامن: بافتراض دالة الطلب التالية : $Q_x = 400 - 0.5P_x + 4P_y - 0.02m$
حيث $m = 1200$, $P_x = 2$, $P_y = 4$

أ - احسبي مرونة الطلب التقاطعية؟ حدد طبيعة العلاقة بين السلع وقد يصاغ ما العلاقة بين السلعة X والسلع الأخرى؟

ب - احسبي مرونة الطلب السعرية للسلعة X ؟

ج- احسبي المرونة الداخلية وحددي نوع السلعة X ، وقد يصاغ (حددي نوع السلعة X ومدى أهميتها)

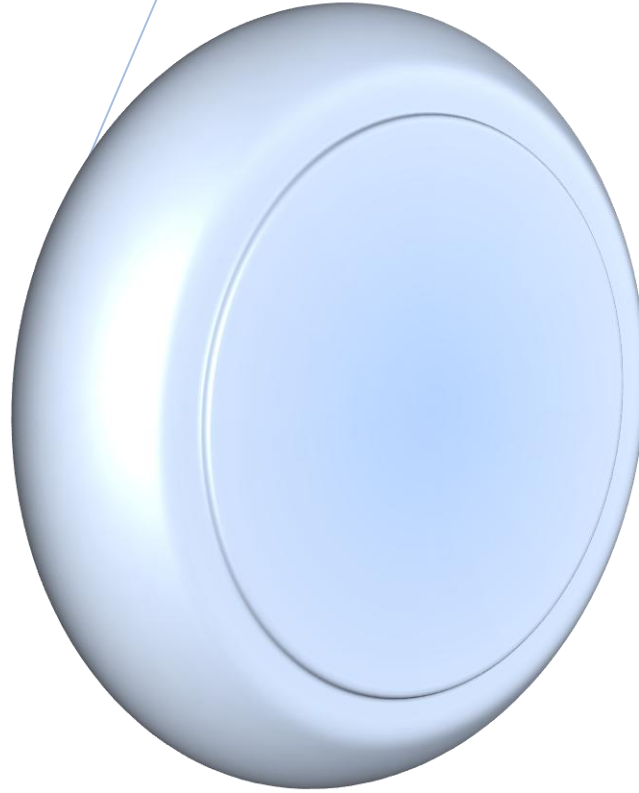
السؤال التاسع: بافتراض دالة الطلب التالية : $Q_x = 400 - 2P_x + 0.5P_y + 0.2m$
حيث $m = 2050$, $P_x = 10$, $P_y = 20$

أ- مانوع السلعة X وما مدى أهميتها ؟

ب - احسبي مرونة الطلب السعرية على السلعة X؟

ج - ما العلاقة بين السلعة X والسلعة Y ؟

الباب الخامس : الانتاج في الأجل القصير



السؤال الأول: $Q = 4L^3 - 24L^2$ حيث Q حجم الإنتاج، L عنصر العمل

أ. هل دالة الإنتاج في الأجل القصير أم الطويل ولماذا؟

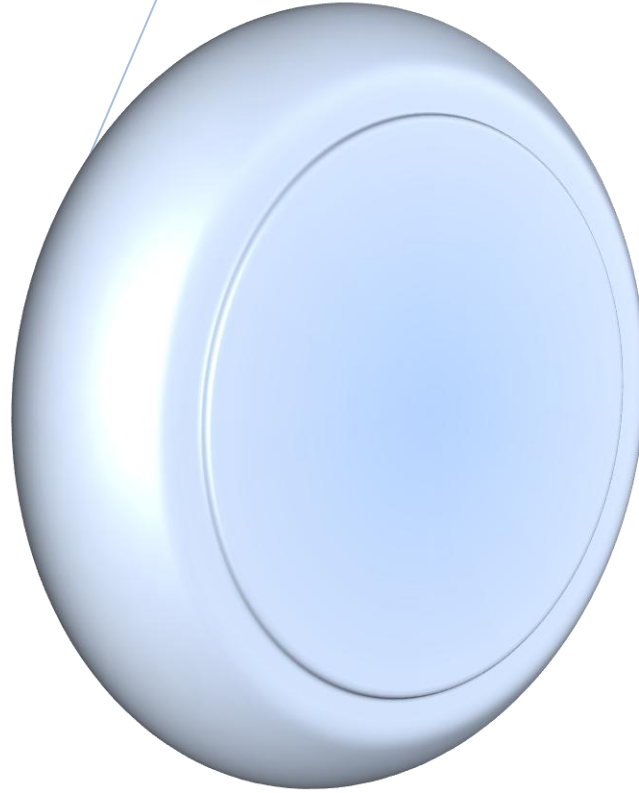
ب. هل دالة الإنتاج متجانسة؟ وإذا كانت متجانسة ما درجة التجانس؟

ج. أوجد MPL ؟

د. ما حجم العمال عند بدء فعل قانون تناقص الغلة؟

هـ - أوجد عدد العمال عند مرحلة ثبات الغلة؟

الباب السادس : الانتاج في الأجل الطويل



السؤال الأول :

إذا أعطيتي دالة الانتاج التالية $Q = 2LK$ ودالة التكاليف التالية $12000 = 20L + 40K$

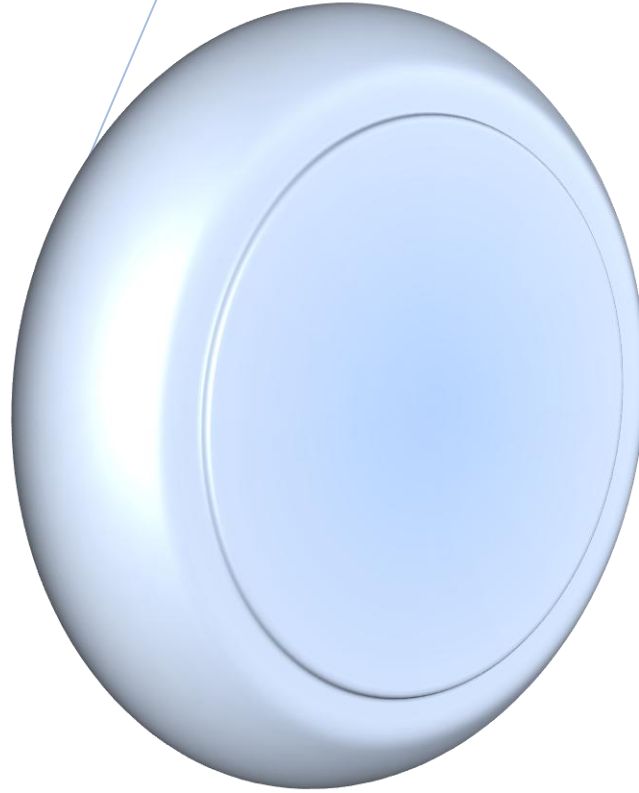
أ - مانوع دالة الانتاج ؟ وهل هي متجانسة ؟ ولماذا ؟ وماهي درجة التجانس ؟

ب - ماهو سعر العمل ؟ وسعر عنصر رأس المال ؟

ج- باستخدام دالة لاجرانج (Euler – lagrange) أوجدي الكميات المثلى من عنصري العمل ورأس المال الذي تحقق لهذا المنتج أقصى انتاج ؟

د- ماهو الشرط الكافي وهل تحقق ؟

الباب السابع والثامن : التكاليف



السؤال الأول :

$$Tc = 120 + 2Q^2 + 4Q$$

إذا كانت لديك دالة التكاليف الكلية

أ- هل المنشأة تعمل في الأجل الطويل أم القصير ؟ ولماذا ؟

ب - أوجد التكاليف الثابتة ان وجد ؟

ج- أوجد التكاليف المتغيرة ان وجد ؟

د - أوجد التكاليف المتوسطة الثابتة ان وجد ؟

ه - أوجد التكاليف المتوسطة المتغيرة ان وجد ؟

و - أوجد التكاليف المتوسطة الكلية ان وجد ؟

ز - أوجد التكاليف الحدية ان وجد ؟

ح - أوجد حجم الانتاج عند أدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة الكلية ؟ ثم أوجد حجم التكاليف المتوسطة الكلية عند أدنى نقطة ؟

ط - أوجد حجم التكاليف الحدية عندما تصل التكاليف المتوسطة الكلية عند أدنى قيمة لها وقارني اجابتك مع الفقرة السابقة ؟

السؤال الثاني : تمرين واجب على التكاليف
إذا كانت دالة التكاليف التالية $TC = 80 + 4Q^4 + 2Q$

أ - هل المنشأة تعمل في الاجل الطويل ام القصير ولماذا ؟

ب - أوجد التكاليف الثابتة ان وجد ؟

ج - أوجد التكاليف المتغيرة ان وجد ؟

د - أوجد التكاليف المتوسطة الثابتة ان وجد ؟

هـ - أوجد التكاليف المتوسطة المتغيرة ان وجد ؟

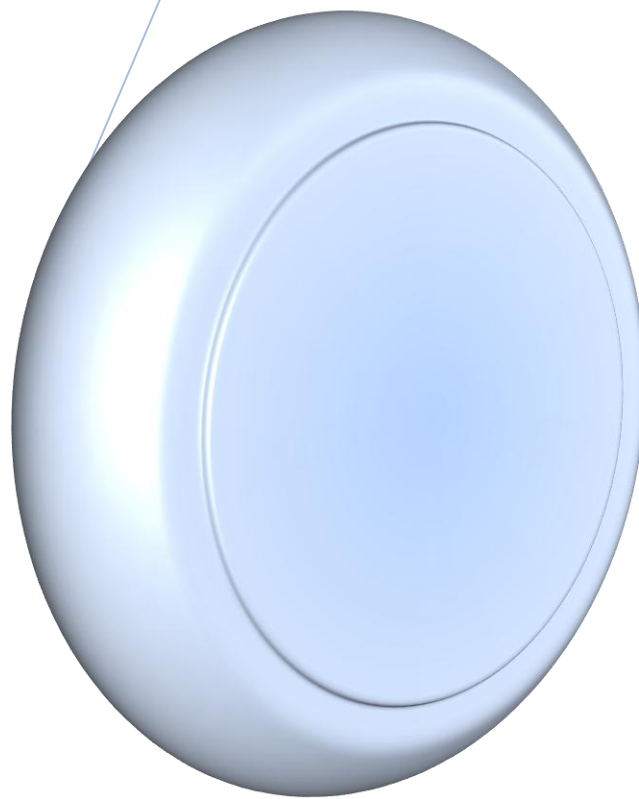
و - أوجد التكاليف المتوسطة الكلية ان وجد ؟

ز - أوجد التكاليف الحدية ان وجد ؟

ح- أوجد حجم الانتاج عند أدنى نقطة على منحنى التكاليف المتوسطة الكلية ؟

ط - أوجد حجم التكاليف الحدية عند أدنى نقطة لمنحنى التكاليف المتوسطة الكلية وقارني اجابتك مع الفقرة 8 وعللي السبب ؟

الباب التاسع : المنافسة



السؤال الأول

إذا أعطيتي دالة الطلب لمنشأة تعمل في المنافسة الكاملة $Q=25 - 0,25P$ وكانت دالة التكاليف $TC = 50 + 20 Q$

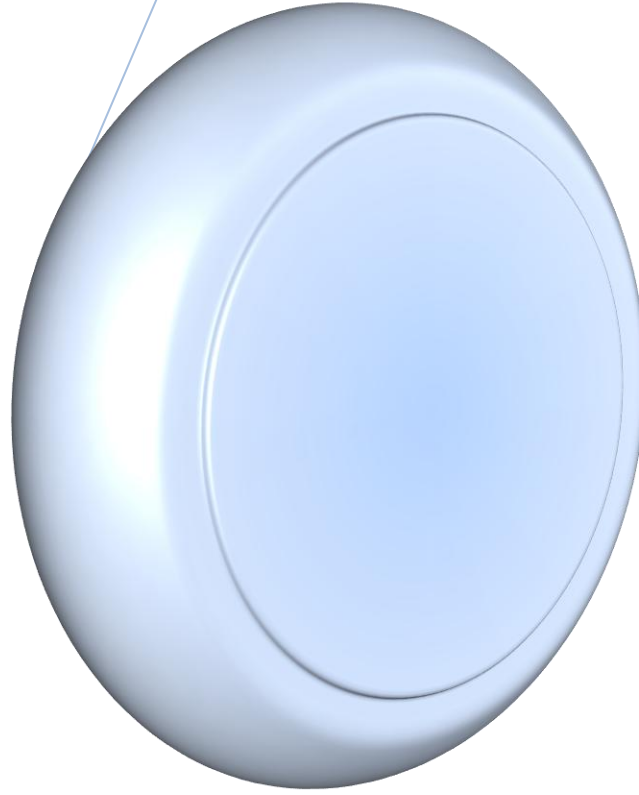
أ - حددي السعر التوازني والكمية التوازنية؟

ب - حددي حجم الأرباح والخسائر؟

ج - أوجدني سعر الوحدة الواحدة؟

د - ارسمي وضع التوازن وحددي على الرسم حجم الأرباح والخسائر؟

الباب العاشر : الاحتكار



السؤال الأول

$$Q = 35 - 0.5p$$
$$Tc = Q^2 - 2Q + 100$$

افترض أن دالة الطلب لمنشأة تعمل في الاحتكار التام

أ - هل المنشأة تعمل في الاجل الطويل أم القصير ولماذا ؟

ب - ماهو شرط التوازن لهذه المنشأة ؟

ج - أوجدي السعر والكمية التوازنية لهذه المنشأة ؟

د- أوجدي حجم الانتاج والخسائر لهذه المنشأة ان وجدت ؟ أوجدي ربح الوحدة الواحدة ؟

ه - وضح بالرسم وضع التوازن وحجم الأرباح والخسائر ؟

و - لو فرضت الدولة على هذه المنشأة أن تعمل بشروط المنافسة الكاملة أوجدي الكميات التوازنية
شرط توازن المنافسة والسعر التوازني وحجم الأرباح والخسائر ؟

ز - قارني وضع الاحتكار بعد تدخل الدولة معلله بعض الأسباب

ح - ماذا يحدث لو فرضت الدولة على المنتج البيع عندما الايرادات المتوسطة تساوي التكاليف الكلية
المتوسطة ؟

السؤال الثاني

افتراضي أن دالة الطلب لمنشأة تعمل في الاحتكار التام ودالة التكاليف لها
 $Q = 40 - 0.25p$
 $Tc = Q^2 - 2Q + 120$

أ - هل المنشأة تعمل في الأجل الطويل أم القصير ولماذا؟

ب - ماهو شرط التوازن لهذه المنشأة؟

ج - أوجدي السعر والكمية التوازنية لهذه المنشأة؟

د - أوجدي حجم الأرباح والخسائر لهذه المنشأة ان وجد؟ أوجدي ربح الوحدة الواحدة؟

هـ - وضح بالرسم وضع التوازن وحجم الأرباح والخسائر؟

و - لو فرضت الدولة على هذه المنشأة أن تنتج (تبيع) عندما الايرادات المتوسطة تساوي التكاليف الحدية في الأجل القصير (بمعنى تنتج بشرط المنافسة الكاملة) أوجدي السعر بعد تدخل الدولة والكمية والأرباح وقارني الوضع قبل تدخل الدولة وبعد تدخل الدولة من حيث السعر والكمية والأرباح مع التوضيح على الرسم

ز - ماذا يحدث لو فضت الدولة على المنشأة أن تنتج (تبيع) عندما الايراد المتوسط يساوي التكاليف المتوسطة في الأجل القصير؟