

جامعة بنها - كلية الزراعة
قسم : الاقتصاد الزراعي
الفرقة : أولي عام
نموذج إجابة تأشيرى الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م
المادة: إقتصاد عام
درجة الامتحان : ٦٠ درجة

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

(أ) مستعينا بمنحنيات السواء كيف يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا . (٥ درجات)
يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا باستخدام منحنيات السواء عندما يتساوي ميل منحنى السواء مع ميل خط الميزانية ،
والدالة الرياضية لذلك :

$$\text{خط الميزانية يعادل}$$

$$\text{كمية السلعة ص} / \text{كمية السلعة س} = (\text{دخل المستهلك} \div \text{ثمن السلعة ص}) \div (\text{دخل المستهلك} \div \text{ثمن السلعة س})$$

$$= (\text{ي} \div \text{ث ص}) \times (\text{ث س} \div \text{ي})$$

$$= \text{ث س} \div \text{ث ص} \quad (١)$$

وحيث أن ميل منحنى السواء يعادل المعدل الحدي للحلال $\Delta \text{ ص} \div \Delta \text{ س}$
وبذلك يكون المستهلك في حالة توازن عندما يكون

$$\Delta \text{ ص} \div \Delta \text{ س} = \text{ث س} \div \text{ث ص}$$

وحيث أن $\Delta \text{ ص} \times \text{م.ح ص} = \Delta \text{ س} \times \text{م.ح س}$

$$\text{كذلك} \Delta \text{ ص} \div \Delta \text{ س} = \text{م.ح س} \div \text{م.ح ص} \quad (٢)$$

وحيث أن ميل منحنى السواء يعادل النسبة بين المنافع الحدية للسلعتين

$$\Delta \text{ ص} \div \Delta \text{ س} = \text{ث س} \div \text{ث ص}$$

وشرط التوازن هو $\text{م.ح س} \div \text{م.ح ص} = \text{ث س} \div \text{ث ص}$

$$\text{أي أن} \text{م.ح س} \div \text{ث س} = \text{م.ح ص} \div \text{ث ص}$$

(ب) أكمل بالتفصيل العبارات التالية : (١٠ درجات)

- ١- الرغبات البشرية : هي المحرك الرئيسي والدافع الأساسي لأي نشاط اقتصادي في إشباع حاجاته .
- ٢- الموارد : هي تلك الوسائل أو الأشياء والخدمات المتاحة لاستخدامها في البنيان الاقتصادي ، يوجد العديد من الموارد من بينها العمل بمختلف صورته والموارد الخام والأرض والآلات والمباني والموارد الوسيطة وغير ذلك .
- ٣- التوزيع : أي تقسيم العائد من العمليات الانتاجية على عناصر الانتاج التي شاركت في العملية الانتاجية ، فالأرض تحصل على الأيجار ، والعمل يحصل على الأجور ، ورأس المال يحصل على الفائدة ، والإدارة تحصل على الربح .
- ٤- المشكلة الاقتصادية هي : تقوم المشكلة الاقتصادية على

- تعدد الحاجات .
 - موارد وإمكانيات محدودة نسبيا .
- بينما وسائل حلها هي :
- التعاون .
 - التخصص .
 - التبادل .

أنظر الشرح بالكتاب ص ٩

٥- المنهج العلمي : يركز على محاولة اكتشاف علاقات السبب والسبب والأثر بين العناصر التي تؤدي الي الظروف والاحداث الاقتصادية .
أنظر الشرح بالكتاب ص ٤

٦- خط الميزانية : ذلك الخط الذي يبين مستوي الانفاق الذي ينفق على سلعتين موضحا الحد الأقصى لانفاق المستهلك على هاتين السلعتين . الرسم بالكتاب ص ٢٣

٧- سعر التوازن : هو ذلك السعر الذي يحقق التوازن في السوق بين كمية وسعر التوازن بحيث حدوث أي تغير في الكمية سوف يؤدي الي الاتجاه دائما الي سعر توازني بين الكمية والسعر .

٨- أثر الدخل هو : يقصد به دراسة التغيرات التي تطرأ على وضع التوازن الذي يكون عليه المستهلك عندما يتغير دخله النقدي بالزيادة أو النقصان مع بقاء أثمان السلع التي ينفق عليها دخله ثابتة . أنظر الشرح بالكتاب ص ٢٧
بينما التبادل هو: هو الانتقال الارادي لملكية السلع والخدمات المتحصل عليها من النشاط الاقتصادي السابق عن طريق البيع والشراء .

٩- منحنيات إنجل : تبين منحنيات إنجل لسلعة ما مختلف المستويات من هذه السلعة التي يقبل عليها المستهلك لشراؤها باختلاف مستوياته الدخلية مع بقاء باقي المتغيرات على حالها دون تغيير . الرسم ص ١٠ - التغير في الطلب : يعني انتقال منحنى الطلب بأكمله الي اليمين والي اليسار وفقا لعوامل التغير التالية :

- التغير في أذواق المستهلكين .
- التغير في الدخل الحقيقي للأفراد .
- التغير في التجارة الخارجية .
- التغير في توزيع الثروة .
- التغير في أسعار السلع البديلة .
- التغير في الميول .

الرسم ص ٧٩

بينما التغير في الكمية المطلوبة : التحرك على منحنى الطلب وزيادة ونقصا وفقا لتغير الأسعار (أي التمدد والانكماش في الكمية المطلوبة الرسم)

(ج) أحسب المرونة الدخلية من واقع البيانات التالية : (٥ درجات)

الكمية :	٢٥٠	٢٠٠	١٥٠	١٠٠
الدخل :	٢٥	٢٠	١٥	١٠
الحل				

المرونة الدخلية = التغير النسبي في الكمية المطلوبة ÷ التغير النسبي في الدخل

$$= \left(\frac{\Delta P}{P} \div \frac{\Delta Y}{Y} \right) \times \left(\text{مجموع الدخول} \div \text{مجموع الكميات} \right)$$

$$= \left(\frac{5}{50} \right) \times \left(\frac{25 + 20 + 15 + 10}{250 + 200 + 150 + 100} \right) = 1 = 3500 \div 3500 =$$

إجابة السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

(أ) فسر العبارات التالية : (أجب عن ثمانية فقط) . (١٠ درجات)

- ١- سالبية الناتج الحدي بالمرحلة الثالثة لدالة الانتاج : لأن عنصر الانتاج المتغير يضيف الي التكاليف أكثر مما يضيف الي الانتاج .
- ٢- سالبية مرونة الطلب السعرية : يرجع ذلك للعلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة .
- ٣- انخفاض متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الانتاج : وذلك لانخفاض نصيب الوحدة المنتجة من التكاليف الثابتة بزيادة كمية الانتاج .
- ٤- حد الكفاف : هو أحد نظريات تحديد الأجور ويركز على عرض العمال في المدى الطويل .
- ٥- مضاعف الاستثمار : هو عدد المرات التي يتضاعف بها الدخل المستثمر . ويعادل $1 \div \text{الميل الحدي للادخار}$ = $1 \div (1 - \text{الميل الحدي للاستهلاك})$
- ٦- الطلب على النقود :
 - دافع المعاملات .
 - دافع الاحتياط .
 - دافع المضاربة .
- ٧- خصائص منحنيات السواء :
 - تنحدر من أعلي الي أسفل جهة اليمين .
 - لا تتقاطع مع بعضها البعض اطلاقا .
 - تكون مقعرة تجاه الخارج ومحدبة تجاه نقطة الأصل .
- ٨- العوامل المؤثرة في عرض السلعة :
 - تكاليف مستلزمات الانتاج .
 - التغير في الظروف الجوية والحرائق والفيضانات والعواصف الرملية .
 - التنبؤات عن حالة الأسعار في المستقبل .

٩- دافع المعاملات :

- من وجهة نظر أ- مجموعة المستهلكين .
ب- دافع المعاملات التجارية (المستثمرين)
أنظر الشرح بالكتاب ص ١١٤

(ب) عرف السوق ، وما هي شروط المنافسة الكاملة . (٤ درجات)
السوق : هو المكان الذي يلتقي فيه قوي العرض والطلب لتحديد السعر والكمية لسلعة ما .
شروط المنافسة الكاملة :

- كثرة عدد البائعين والمشتريين .
- تجانس السلعة .
- حرية الدخول والخروج .
- المعرفة التامة بأحوال السوق .

(ج) تمثل البيانات التالية الدالة الانتاجية لمحصول الطماطم ، وبافتراض أن (ك) تمثل الانتاج الفيزيقي للطماطم ، (ع) تمثل عنصر السماد المضاف : (٦ درجات)

$$ك = ٥ع + ٣ع^٢ - ٢ع^٣$$

المطلوب : ١- إشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .
٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .

الحل

١- دالة الناتج الحدي :

$$أ.ح = ٥ + ٦ع - ٦ع^٢$$

دالة الناتج المتوسط :

$$أ.م = ٥ + ٣ع - ٢ع^٢$$

٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية :

نهاية المرحلة الأولى تكون عندما يتساوي الناتج الحدي مع الناتج المتوسط

$$أ.ح = أ.م$$

$$٥ + ٦ع - ٦ع^٢ = ٥ + ٣ع - ٢ع^٢$$

$$٠,٧٥ = ع$$

نهاية المرحلة الثانية تكون عندما يكون الناتج الحدي مساويا للصفر

$$أ.ح = ٠$$

$$٥ + ٦ع - ٦ع^٢ = ٠$$

$$١,٦٦ = ع$$

إجابة السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

(أ) وضح مستعينا بالرسم مرحلة الانتاج الاقتصادي . (٧ درجات)

مرحلة الانتاج الاقتصادي : هي المرحلة الثانية في دالة الانتاج

الرسم والشرح أنظر الكتاب ص ٩٠

(ب) حقق بالرسم كيفية تحديد الأسعار والكميات في الأسواق المختلفة . (٦ درجات)

يتم تحديد الأسعار والكميات في الأسواق المختلفة للمنافسة الكاملة وهي أربع أسواق كما يلي :

- سوق ذات العرض الثابت .
- سوق منافسة كاملة في المدى القصير أي عندما $أ.ح = ت.ح = ط$
- سوق منافسة كاملة في المدى في حالة عدم دخول منتجين جدد أي $أ.ح = ت.ح = ق = م.ت$
- سوق منافسة كاملة في المدى في حالة دخول منتجين جدد أي $أ.ح = ت.ح = ط = ت.ح = ق = م.ت = ط$

الرسم والشرح أنظر الكتاب ص ١٠٨ ، ص ١١٠ ، ص ١١١

(ج) بافتراض أن الدالة التالية تمثل الدالة الانتاجية لسلعة الصلصة : (٧ درجات)

$$ك = ١٠ع - ٢ع^٣$$

المطلوب : ١- إشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .

٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .

٣- تحقيق النتيجة بالرسم البياني .

الحل

١- دالة الناتج الحدي :
أ.ح = ع ٢٠ - ع ٣
دالة الناتج المتوسط :
أ.م = ع ١٠ - ع ٢

٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية :
نهاية المرحلة الأولى تكون عندما يتساوي الناتج الحدي مع الناتج المتوسط

$$\begin{aligned} \text{أي أن أ.ح} &= \text{أ.م} \\ ٢٠ - ع &= ١٠ - ع \\ ١٠ &= ع \end{aligned}$$

نهاية المرحلة الثانية تكون عندما يكون الناتج الحدي مساويا للصفر

$$\begin{aligned} \text{أي أن أ.ح} &= \text{الصفر} \\ ٢٠ - ع &= ٠ \\ ع &= ٢٠ \end{aligned}$$

٣-تحقيق النتيجة بالرسم البياني .
يقوم الطالب بالتوقيع البياني والرسم لتحديد ذلك بيانيا

أستاذ المادة :
أ.د/ السيد حسن محمد جادو

جامعة بنها - كلية الزراعة
قسم : الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
المادة: إقتصاد عام
الفرقة : تخلفات أولي عام
الزمن : ساعتان
درجة الامتحان : ٦٠ درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح إجابتك الرسم كلما أمكن ذلك

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- (أ) مستعينا بمنحنيات السواء كيف يصل المستهلك لنقطة التوازن رياضيا . (٥ درجات)
(ب) أكمل بالتفصيل العبارات التالية : (١٠ درجات)
١-المرغبات البشرية
٢- الموارد هي بينما الحاجة هي
٣-التوزيع
٤- المشكلة الاقتصادية هي بينما وسائل حلها هي
٥-المنهج العلمي
٦- خط الميزانية
٧-سعر التوازن
٨- أثر الدخل هو بينما التبادل هو
٩-منحنيات إنجل
١٠- التغير في الطلب بينما التغير في الكمية المطلوبة.....

(ج) أحسب المرونة الدخلية من واقع البيانات التالية : (٥ درجات)

الكمية :	١٠٠	١٥٠	٢٠٠	٢٥٠
الدخل :	١٠	١٥	٢٠	٢٥

السؤال الثاني : (٢٠ درجة)

- (أ) فسر العبارات التالية : (أجب عن ثمانية فقط) . (١٠ درجات)
١- سالبية الناتج الحدي بالمرحلة الثالثة لدالة الإنتاج .
٢- سالبية مرونة الطلب السعرية .
٣- إنخفاض متوسط التكاليف الثابتة بزيادة الإنتاج .
٤- حد الكفاف .
٥- مضاعف الاستثمار .
٦- خصائص منحنيات السواء .
٧- خصائص منحنيات السواء .
٩- دافع المعاملات .
(ب) عرف السوق ، وما هي شروط المنافسة الكاملة . (٤ درجات)
(ج) تمثل البيانات التالية الدالة الانتاجية لمحصول الطماطم ، وبافتراض أن (ك) تمثل الانتاج الفيزيقي للطماطم ، (ع) تمثل عنصر السماد المضاف : (٦ درجات)

$$ك = ع٥ + ع٣ - ع٢ - ع٣$$

- المطلوب : ١- اشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .
٩- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

- (أ) وضح مستعينا بالرسم مرحلة الانتاج الاقتصادي . (٧ درجات)
(ب) حقق بالرسم كيفية تحديد الأسعار والكميات في الأسواق المختلفة . (٦ درجات)
(ج) بافتراض أن الدالة التالية تمثل الدالة الانتاجية لسلعة الصلصة : (٧ درجات)

$$ك = ع١٠ - ع٢ - ع٣$$

- المطلوب : ١- اشتقاق كل من دالة الانتاج الحدي ، ودالة الانتاج المتوسط .
٢- تحديد مراحل الدالة الانتاجية .
٣- تحقيق النتيجة بالرسم البياني .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق أ.د/السيد حسن جادو