



Concours d'entrée au cycle supérieur
Session septembre 2017

مناظرة الدخول إلى المرحلة العليا
دورة سبتمبر 2017

Epreuve de spécialité: économie

INGENIEURS

Durée : 03 heures / coef. : 04

Date : samedi 23 septembre 2017

اختبار في الإختصاص : الإقتصاد

الشهادة الوطنية لمهندس

المدة : 03 ساعات / الضارب : 04

التاريخ : السبت 23 سبتمبر 2017

ملاحظة هامة : يحرر اختبارا الثقافة العامة والإختصاص بلغتين مختلفتين إما بالعربية أو بالفرنسية حسب إختيار المترشح ، و يينجر عن عدم إحترام هذه الأحكام إلغاء مشاركة المترشح.

الموضوع

I - عرف بالمفاهيم التالية (5 نقاط)

- أزمة إقتصادية
- التقلبات الإقتصادية
- التنمية المستدامة
- الطبقات
- تطور تقني
- دولة الرفاه
- سلعة أدنى
- الاستثمار المواد
- تبادل حر
- النمو الإقتصادي

II - (5 نقاط) :

تقدر الكمية المطلوبة من السلعة X تقدر بـ $Q_x^d = 10$ وحدات عندما كان السعر p_x يعادل وحدتين نقديتين (و.ن)، إلا أن الكمية المطلوبة انخفضت إلى 3 وحدات بسبب ارتفاع سعرها ب 2 و.ن ، والمطلوب:

1. أحسب مرونة الطلب السعرية لهذه السلعة ، مع تقديم التفسير الاقتصادي لها.
2. لو فرضنا أن الدالة التي تعبر عن طلب هذا المستهلك يمكن كتابتها من الشكل:

$$Q_x^d = 17 - \frac{7}{2}p_x$$
 مرونة الطلب السعرية (E_{px})
3. إذا ارتفع سعر السلعة بوحدة نقدية عما كان عليه سابقا ($p_x = 10$)، أحسب المرونة بين النقطتين الأصلية والجديدة.

III (4 نقاط):

- أجريت دراسة إحصائية حول الاستهلاك السنوي للحوم في تونس على عينة عشوائية من الأسر، وبينت الدراسة ما يلي:
- الاستهلاك المتوسط السنوي للفرد من اللحوم يقدر بـ 44 كلغ، الانحراف المعياري يقدر بـ 11 كلغ.
1. ما هي نسبة الأفراد الذين يفوق استهلاكهم السنوي 44 كلغ؟
 2. ما هي نسبة الأفراد الذين يقل استهلاكهم السنوي عن 30 كلغ؟
 3. ما هي نسبة الأفراد الذين استهلاكهم السنوي ما بين 40 كلغ و 00 كلغ؟
 4. أحسب الربيع الثالث؟

IV (6 نقاط):

بين بأي وسائل يمكن للسلطات العمومية تنفيذ سياسة إعادة التوزيع.



Concours d'entrée au cycle supérieur
Session septembre 2017

مناظرة الدخول إلى المرحلة العليا
دورة سبتمبر 2017

Epreuve de spécialité: économie
INGENIEURS
Durée : 03 heures / coef. : 04
Date : samedi 23 septembre 2017

اختبار في الإختصاص : الإقتصاد
الشهادة الوطنية لمهندس
المدة : 03 ساعات / الضارب : 04
التاريخ : السبت 23 سبتمبر 2017

ملاحظة هامة : يحزر إختبارا الثقافة العامة و الإختصاص بلغتين مختلفتين إما بالعربية أو بالفرنسية حسب إختيار المترشح ، و ينجر عن عدم إحترام هذه الأحكام إلغاء مشاركة المترشح.

SUJET

I- Définir les notions suivantes (5 points)

- Crise économique
- Fluctuations économiques
- Développement durable
- Stratification
- Progrès technique
- État-providence
- Bien inférieur
- Investissement matériel
- Libre-échange
- Croissance économique
-

II- (5 points)

Supposons que la quantité demandée d'une marchandise X est $Q_x^d = 10$ quand le prix p_x est égal à 2 unités monétaires u.m. Toutefois, cette quantité demandée tombe à 3 unités à cause de l'augmentation de prix de 2 u.m.

1. Calculez l'élasticité prix de la demande de cette marchandise et donnez une explication économique à sa valeur.
2. Supposons que la fonction qui exprime la demande de ce consommateur peut être écrite sous la forme : $Q_x^d = 17 - \frac{7}{2}p_x$ trouvez E_{p_x} l'élasticité prix de la demande.
3. Si le prix de la marchandise augmente de 1u.m. par rapport à ce qu'il était ($p_x = 10$), calculez l'élasticité entre les points initial et final.

III- (4 points)

Une étude statistique a été réalisée sur la consommation annuelle de viande en Tunisie sur un échantillon aléatoire de ménages. L'étude a montré ce qui suit: la consommation annuelle moyenne de viande est estimée à 44 kg ; l'écart-type de 11 kg.

1. Quelle est la proportion de personnes dont la consommation annuelle dépasse 44 kg?
2. Quelle est la proportion de personnes dont la consommation annuelle est inférieure à 30 kg?
3. Quelle est la proportion d'individus dont la consommation annuelle est comprise entre 40 kg et 100 kg?
4. Calculer le troisième quartile ?

IV- (6 points)

Montrez par quels moyens les pouvoirs publics mettent en œuvre la redistribution?