

مجلس الخدمة المدنية

إدارة الموظفين

اللجنة الفاحصة

مباراة مفتوحة لقبول طلاب في شهادة الكفاءة في كلية التربية في الجامعة اللبنانية

للتعيين بوظيفة أستاذ تعليم ثانوي / اختصاص : (العلوم الاقتصادية)

في ملاك وزارة التربية والتعليم العالي

المدة : ساعتان

مسابقة في الثقافة العامة بإحدى اللغات العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية

عالج الموضوع الآتي بإحدى اللغات الثلاث ؛ العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية .

قال أحدهم :

« العاقل إذا سقط على الأرض فعليها يعتمد لينهض »

فهل ترانا ، بعدُ ، قادرين على أن نعتد على العلم لنهض مما نعانيه نتيجة إساءتنا توظيفه لخدمة الإنسان ؟ وكيف ؟

بيروت ، في ٢٥/٧/٢٠١٥

اللجنة الفاحصة

مباراة مفتوحة لقبول طلاب في شهادة الكفاءة في كلية التربية في الجامعة اللبنانية
للتعيين بوظيفة أستاذ تعليم ثانوي / اختصاص : (العلوم الاقتصادية)
في ملاك وزارة التربية والتعليم العالي

المدة : أربع ساعات

مسابقة في الاختصاص المطلوب :

ملاحظة : يمكن الإجابة بإحدى اللغات العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية

السؤال رقم (١) :

إشرح باختصار المهام الرئيسية للمصرف المركزي وحدد الأدوات التي يستعملها في سياسة مكافحة التضخم .

السؤال رقم (٢) :

لنفترض أن منشأة تعمل في سوق المنافسة الحرة والتامة،

(Concurrence pure et parfaite, Purely competitive market)

وتقوم هذه المنشأة بإنتاج السلعة X التي تباع في السوق بسعر P .

وأن الطلب في هذه السوق هو : $Q_D = 17 - 3P$

ولنفترض أن 32 منشأة تتولى إنتاج هذه السلعة وأن الكلفة الكلية (CT) لكل منشأة :

$$CT(q) = 4q^2 + q + 1$$

١. عدد وشرح شروط سوق المنافسة الحرة والتامة.

٢. استنتج وحدد دالة العرض الفردي للمنشأة التي تسعى إلى تعظيم أرباحها .

(Fonction d'offre de l'entreprise, Supply function of the firm)

٣. عرف واحتسب عتبة الربحية (seuil de rentabilité, Break-Even point)

٤. احتسب :

a. سعر التوازن في السوق.

b. الكمية الإجمالية المتبادلة من السلعة X

c. الكمية المعروضة من قبل كل منشأة.

d. ربح المنشأة.

السؤال رقم (٣) :

الجدول التالي بين الطلب الإجمالي على السلعة بالنسبة إلى السعر لدى إحدى المنشآت :

النقطة Point	A	B	C	D	F	G	H
السعر P	6	5	4	3	2	1	0
الكمية Q	0	20	40	60	80	100	120

١. أرسم الشكل بيانياً.
٢. إحتسب مرونة الطلب السعرية Elasticité-prix de la demande, Price elasticity of demand عند الإنتقال من النقطة B إلى النقطة C ومن C إلى D ومن ثم من F إلى G. اشرح النتيجة .
٣. إحتسب مرونة القوس l'élasticité-arc, Arc elasticity بين النقطتين C و F .
٤. حدّد على منحنى الطلب الأجزاء التي تكون فيها المرونة أكبر أو أصغر أو مساوية للواحد الصحيح.
٥. إحتسب الإيرادات الإجمالية (Recette totale, Total revenu) لكل نقاط الجدول وارسمها بيانياً (تحت الشكل الأول).
٦. في أي جزء من منحنى الطلب، يؤدي الإنخفاض في السعر إلى إرتفاع الإيرادات الإجمالية للمنشأة؟

السؤال رقم (٤) :

أجب على الاسئلة الآتية بالاستناد إلى الجدول المرفق ، علماً أن سعر السلعة X هو 4 دولار وسعر السلعة Y هو 2 دولار ودخل المستهلك هو 18 دولاراً :

المنفعة الحدية العائدة إلى السلعة Y MU_Y/U_{my}	الكمية العائدة إلى السلعة Y Q_Y	المنفعة الحدية العائدة إلى السلعة X MU_X/U_{mx}	الكمية العائدة إلى السلعة X Q_X
16	1	20	1
14	2	16	2
12	3	12	3
10	4	8	4
8	5	6	5
6	6	4	6

١ - ما هي الكمية المستهلكة من السلعتين X و Y التي تؤدي إلى تعظيم المنفعة

(Maximisation d'utilité - Utility maximization) .

٢ - احتسب المنفعة الكلية (Utilité totale - Total utility) لدى تعظيم المنفعة .

٣ - إذا تراجع سعر السلعة X إلى 2 دولار وبقي سعر السلعة Y والدخل على حالهما ، إحتسب من جديد الكميات التي تؤدي إلى تعظيم المنفعة .

٤ - ارسم بيانياً منحنى الطلب (Courbe de la demande - Demand curve) العائد إلى السلعة X .

السؤال رقم (٥) :

لدينا المعطيات التالية لدالة الإستهلاك (Fonction de consommation) :

$$C = 0.8y_d + 100$$

حيث y_d تمثل الدخل المتاح للقطاع الأسري (Revenu disponible – Disposable income) .

١- إشرح هذه الدالة وبيّن ما تمثله كل من 0.8 و 100 .

٢- ارسم بيانياً دالة الإستهلاك .

٣- من دالة الإستهلاك استخرج دالة الإادخار (Fonction d'épargne) .

٤- على نفس الرسم البياني ارسم دالة الإادخار .

٥- احتسب وحلّل عتبة الإادخار (Seuil de rupture – break even point) وبيّن على الرسم البياني نفسه.

لنفترض أن القطاع العام أدخل في المعادلة وأن النفقات الحكومية تمثل $G = 40$ والإستثمار الخاص $I = 200$ ودالة الضريبة (Fonction d'imposition) $T = 0.0625y + 10$.

٦- احتسب المستوى التوازني للدخل (Revenu d'équilibre) .

٧- وبفرضية أن الدخل عند مستوى التشغيل الكامل يساوي $Y_{PE} = 1400$ ، وصف الوضع الاقتصادي لهذه الحالة .

٨- احتسب وحلّل مضاعف الانفاق (Multiplicateur de dépenses – Expenditure multiplier) .

٩- كم يجب على الحكومة أن تزيد من انفاقها (ΔG) للوصول بالإقتصاد إلى مرحلة التشغيل الكامل ؟ (Plein emploi – Full employment)

بإضافة دالة الاستيراد (M) إلى النموذج ، حيث $M = 0.2y + 75$.

١٠- بين كيف يصبح مضاعف الانفاق .

١١- بين لماذا لا تتوافق قيمته مع قيمة المضاعف الذي استخرجته سابقاً . أعطي تفسيراً نظرياً .

السؤال رقم (٦) :

في اقتصاد مغلق دون تدخل الدولة لدينا المجمعات (Agrégats) التالية :

3200	Salaires (Wages)	رواتب وأجور	3000	Consommation finale (Final consumption)	الإستهلاك النهائي
100	Amortissement (Depreciation)	قيمة الاهتلاك	1400	Consommation Intermédiaire (Intermediate consumption)	الإستهلاك الوسيط
800	Investissement (Investment)	الإستثمار	5200	Production	الإنتاج
200	Profits	الأرباح	400	Loyers (Rents)	إيجارات

احتسب الناتج المحلي بكل الطرق المختلفة .

السؤال رقم (٧) :

يشير الجدول المرفق إلى تطور الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية ومؤشر أسعار الاستهلاك في السنوات الأخيرة .

السنة	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية	مؤشر الأسعار (2010 = 100)
2010	6509	100
2011	6776	103.2
2012	6999	105.6
2013	7077	107.9
2014	7389	109.7

١- احتسب معدل النمو للناتج المحلي الإجمالي (P.I.B – G.D.P) بالأسعار الجارية (Prix courants) .

٢- حدّد قيمة الناتج بالأسعار الثابتة (Prix constants) من ٢٠١٠ إلى ٢٠١٤ .

٣- احتسب نسبة النمو الحقيقي وقارنه مع نسبة النمو بالأسعار الجارية . علّل الفرق .

السؤال رقم (٨) :

قرر أحد المستثمرين إنشاء مصنع لانتاج الآلات الكهربائية . وبعد إجراء دراسة الجدوى الاقتصادية تبين أن المشروع يحتاج إلى العناصر التالية :

أرض بقيمة 200 000 وحدة نقدية (و.ن).
رواتب وأجور 150 000 و.ن .
طاقة 30 000 و.ن.
معدات وتجهيزات 110 000 و.ن
مواد أولية 30 000 و.ن.
دراسة الجدوى الاقتصادية 10 000 و.ن.
تركيب المعدات والتجهيزات 3000 و.ن.

علماً أن النفقات التشغيلية هي سنوية بينما قيمة رأس المال المستثمر تدفع على ثلاث مراحل : النصف في بداية المشروع والربع في نهاية السنة الأولى والربع الباقي عند نهاية السنة الثانية . وقد أظهرت دراسة الجدوى أنه من المتوقع أن تبلغ مبيعات المشروع القيم التالية :

في السنة الأولى من عمر المشروع 1600 آلة.
في السنة الثانية من عمر المشروع 2400 آلة .
في السنة الثالثة من عمر المشروع 3000 آلة.
في السنة الرابعة من عمر المشروع 4000 آلة.
علماً أن سعر المبيع المتوقع للآلة هو 200 و.ن وأن العمر الافتراضي لهذا المشروع يبلغ 4 سنوات .

المطلوب :

هل تنصح المستثمر باعتماد هذا المشروع من خلال معيار القيمة الحالية الصافية إذا كان معدل الرهننة (التحيين $Taux d'actualisation$) هو 8 % ؟

السؤال رقم (٩) :

تبلغ كلفة استثمار مصنع 3 000 000 وحدة نقدية وطاقته الانتاجية القصوى 2000 طن سنوياً من سلعة ما .
بالاستناد إلى معطيات الاستثمار تبين ما يلي :

الكلفة المتغيرة الاجمالية 1 303 000 و.ن.
الكلفة الثابتة الاجمالية 386 600 و.ن.
سعر بيع الطن : 1000 و.ن.

المطلوب :

- 1- احتسب عتبة الربحية ($Seuil de rentabilité$) ونقطة التعادل ($Point mort$) لهذا المصنع .
- 2- حدد معدل مردود استثمار المشروع ($Taux de rendement de l'investissement$) في حال بلوغ انتاجه الطاقة القصوى .
- 3- إذا كان معدل الفائدة على الودائع المصرفية 7 % استنتج القرار المناسب لصاحب رأس المال في عملية الاستثمار .

بيروت ، في ٢٥/٧/٢٠١٥

اللجنة الفاحصة