



BRANCHE	SECTION(S)	ÉPREUVE ÉCRITE
ECONOMIE POLITIQUE	D	Durée de l'épreuve 3h
		Date de l'épreuve 13.6.2017
		Numéro du candidat

A. Théorie du consommateur

4 + 8 + 5 = 17 points

A.1 Définissez les notions suivantes :

1. courbe d'indifférence (1)
2. taux de substitution (1)
3. utilité marginale (1)
4. droite de budget (1)

A.2 Expliquez l'équilibre du consommateur à l'aide d'un graphique et établissez sur base de ce graphique sa fonction de demande individuelle du bien x , en supposant que la variation du prix du bien x n'ait aucun effet sur la consommation du bien y .

A.3 En participant à la loterie de Noël de leur crèche, les enfants peuvent gagner des barres de chocolat (x) et des mandarines (y). Pierre a gagné 7 chocolats et 4 mandarines. Il a constaté qu'il peut faire des échanges avec les autres enfants à raison de deux mandarines pour une barre de chocolat. Les préférences de Pierre peuvent être modélisées par la fonction d'utilité $U(x; y) = \frac{1}{2}x^2y$.

Déterminez, à l'aide de la seconde loi de Gossen, la composition du panier optimal de Pierre et comparez-la à celle du panier qu'il a gagné. Que conseillez-vous à Pierre ?

B. Le marché et le producteur en concurrence parfaite

4 + 4 + 10 + 5 = 23 points

B.1 Expliquez, à l'aide d'un graphique, l'effet sur l'équilibre du marché d'une baisse de l'impôt sur le revenu des personnes physiques.

B.2 Établissez et expliquez les conditions mathématiques d'équilibre du producteur individuel.

B.3 Exposez à l'aide d'un graphique l'équilibre de longue période, en supposant que toutes les firmes soient identiques.

B.4 Soit $q = \frac{24}{\sqrt{p}}$ l'équation de la demande du marché pour un bien. Expliquez, à l'aide du concept d'élasticité-prix de la demande, l'évolution de la recette des producteurs si la quantité offerte diminue de $O_1 = 8$ à $O_2 = 6$, sachant que l'offre de ce bien est parfaitement inélastique.

C. L'intervention de l'État en économie ouverte

10 + 10 = 20 points

C.1 Expliquez de manière détaillée la politique budgétaire adaptée à une situation de basse conjoncture et illustrez le fonctionnement de cette politique à l'aide d'un graphique.

C.2 Soient les paramètres suivants d'une économie ouverte :

$$C_0 = 40 \quad I_0 = 30 \quad G_0 = 15 \quad E_0 = 35 \quad M = 0,1Y_d + 20$$

$$c = 0,85 \quad t = 0,2$$

1. Déterminez le revenu national d'équilibre. (3)
2. Calculez le solde extérieur. (2)
3. L'État vise à équilibrer son solde extérieur en instaurant un quota à l'importation sur certains produits de manière à diminuer M_0 à 15. Expliquez l'effet de cette action sur le revenu national d'équilibre (2) et sur le solde extérieur (3).