

EXAMEN DE RATTRAPAGE - JUILLET 2015

PREMIERE PARTIE : EXERCICE : Equilibre sur les marchés (7,5 points)

Les fonctions de demande et d'offre d'un manuel économique sont données par les équations suivantes :
 $Q = -0,2P + 4.000$ et $Q = 0,6P + 800$ où P représente le prix unitaire de ce manuel en FCFA.

- 1- Déterminez et représentez l'équilibre sur ce marché s'il fonctionne en concurrence pure et parfaite. Suite à l'obtention d'un brevet, la production et la commercialisation du manuel sont attribuées à une seule maison d'édition dont la fonction de coût est donnée par l'équation suivante : $CT = 5Q^2 + 2.000$.
- 2- De quel type de fonction de coût s'agit-il ? Justifiez votre réponse.
- 3- Donnez l'équation de la fonction de recette totale en fonction de la quantité.
- 4- Calculez la recette marginale et le coût marginal.
- 5- déterminez la quantité et le prix d'équilibre du monopoleur. Comparez-le à celui de la question 1.

DEUXIEME PARTIE : TRUE or FALSE (0,5*10 = 5 points)

- 1) In the long way analysis, there is no difference between average variable cost and average cost.
- 2) In the Stackelberg duopoly, one firm leads the market and the other one follows.
- 3) The cross elasticity of complementary good is negative.
- 4) In the pure and perfect competitive market, products offer are perfectly substitutable.
- 5) In short run analysis, when the market price equal the average cost, the firm shut down.
- 6) When the average cost slow down, the firm faces the economy of scale.
- 7) When the marginal productivity increases, his curve slow down.
- 8) The average productivity is the output obtained by using one additional unit of the variable input.
- 9) When the quantity of output increases, the fixed cost increases and the average fixed cost decreases.
- 10) The equilibrium obtained in the pure and perfect competitive market is the first ranking equilibrium.

NB: Porter sur la copie uniquement la mention TRUE or FALSE correspondant à la bonne réponse.

TROISIEME PARTIE : Questions à choix multiples (0,75*10 = 7,5 points)

1- Laquelle de ces propriétés n'est pas celle d'une courbe d'indifférence :

- a) La courbe d'indifférence est concave par rapport à l'origine.
- b) La courbe d'indifférence a une pente positive en valeur absolue.
- c) La variation de l'utilité totale est nulle le long d'une courbe d'indifférence.

2- Laquelle de ces formules permettent de calculer le TMS entre deux biens X et Y :

- a) Le rapport des utilités marginales des biens X et Y.
- b) Le rapport des inverses des utilités marginales des biens X et Y.
- c) Le rapport des utilités marginales des biens Y et X.

3- La courbe consommation-revenu traduit la modification des optima du consommateur :

- a) Lorsque le montant des ressources du consommateur varie.
- b) Lorsque le revenu du consommateur augmente.
- c) Lorsque le revenu du consommateur diminue.

4- Un déplacement de la courbe de demande d'un bien vers la droite :

- a) Conduit une augmentation de la quantité demandée de ce bien.
- b) Implique une diminution du prix de ce bien.
- c) Implique un accroissement du pouvoir d'achat du consommateur.

5- Sur un marché de concurrence pure et parfaite de long terme :

- a) Aucune firme ne fait de profit.
- b) Le prix se fixe au minimum du coût moyen.
- c) Les réponses a et b sont justes.

6- Un plan de consommation est un équilibre du consommateur si et seulement si :

- a) Il vérifie la contrainte de budget.
- b) Il est préféré à tous les autres qui appartiennent à l'ensemble de la consommation.
- c) Il est préféré à tous les autres plans qui sont budgétairement et physiquement réalisables.

7- Laquelle de ces propositions est exacte :

- a) Si l'ensemble de production est convexe, alors la fonction du coût marginal est décroissante
- b) Si les rendements d'échelle sont constants, alors le coût marginal de production est constant.
- c) Si l'ensemble de production est convexe, alors les rendements d'échelle sont croissants.

8- Si l'élasticité prix direct du pain est de -2, une variation du prix du pain de 5% induira :

- a) Une baisse de la quantité demandée du pain de 10%.
- b) Une variation de la quantité demandée du pain de 10%.

c) *Une augmentation de la quantité demandée du bain de 10%.*

9- **Le multiplicateur de Lagrange dans un programme de maximisation de la production :**

a) *Représente le coût additionnel que le producteur supporte pour produire une unité additionnelle du bien.*

b) *Représente le volume de production qui découle de l'accroissement du budget du producteur d'une unité.*

c) *Représente le volume de production que le producteur obtiendra pour chaque unité additionnelle de ressource utilisée.*

10- **Un producteur maximise sa production :**

a) *Lorsque la droite d'isocoût est tangente à l'isoquante la plus éloignée de l'origine.*

b) *Au point de tangence entre une isoquante et la droite d'isocoût.*

c) *Au point d'intersection entre la droite d'isocoût et l'isoquante.*

NB : Porter sur la copie uniquement la ou les lettres correspondant à la ou aux bonnes réponses !