EXAMEN SEMESTRIEL - SESSION NORMALE 2021 (3 heures)

Questions de cours : (7,5 pts)

- A) Répondez aux questions suivantes : (05 pts)
- 1) Définir les mots et expressions suivantes : Carte d'indifférence, Rendement d'échelle constant, Price maker, Oligopsone.
- 2) Citez quatre exceptions en concurrence pure et parfaite.
- 3) Qu'est ce qui fait la différence entre le coût économique et le coût comptable.
- 4) Quelle est la différence entre économie d'échelle et économie d'envergure.
- 5) Quelle est la relation entre le produit marginal et le produit total à la troisième phase de production.
- 6) Citez deux facteurs qui empêchent le monopoleur de maximiser le profit.

B) Répondez par Vrai ou Faux : (2,5 Pts)

- 1) Lorsque l'utilité marginale est négative, l'utilité totale décroît
- 2) Un individu consomme deux biens X et Y. Les prix de ces deux biens sont différents. Si cet individu maximise son utilité alors les utilités marginales pondérées des biens X et Y sont égales.
- 3) La courbe consommation-prix passe par les différents points d'équilibre lorsque les prix des biens varient toutes choses égales par ailleurs.
- 4) La demande est égale au revenu moyen sur le marché du monopole.
- 5) En concurrence pure et parfaite le prix, P = Revenu moyen (RM) = Coût moyen (CM)
- 6) La portion croissante du coût moyen s'explique par le coût variable croissant.
- 7) La courbe de coût moyen de long terme est la courbe qui enveloppe plusieurs courbes de coût moyen de court terme.
- 8) La loi de la demande n'est pas appliquée dans tous les cas de l'économie.
- 9) L'élasticité-revenu inférieur à zéro veut dire que l'augmentation du revenu entraîne une diminution de la consommation.
- 10. La forme du coût moyen de long terme est déterminée par l'économie et deséconomie d'échelle.

Exercices: (12,5 pts)

4) Le Consommateur : (Equilibre du consommateur) (4 pts)

Sur un marché des biens X. Y et Z, les utilités totales sont données dans le tableau ci-contre.

materie des otens 71.								
1	0	1	2	3	4	5	6	7
	V	200	230	250	260	265	265	245
!	UTX	200				550	560	, 552
	UTY	380	450	500	530			
	UTZ	290	330	360	380	390	395	395

Sachant que les prix des Uens sont égaux à 100 UM

- 1) Que veut dire utilité marginale négative et utilité marginale nulle.
- 2) Que stipule la loi des utilités marginales décroissantes.
- 3) Déterminer les paniers candidats à l'optimum.

source: Zepythagore.com

4) sachant que le niveau de revenu est égale à 1 500 UM, déterminer le panier optimal puis en déduire le niveau d'utilité total.

B) <u>Le Producteur</u>: (Fonction de production et de coût) (4 pts)

La fonction de production d'une entreprise est donnée par la relation Q = F(K, L) = 10KL

Les prix respectifs des facteurs capital(K) et travail(L) sont 20 UM et 30 UM Sachant que le niveau de capital $K_0 = 1/10$, dans le processus de production, l'entreprise supporte un coût fixe qui s'élève à 1 500 UM.

- 1) Quelle est la nature de la fonction de production.
- 2) Déterminer la fonction du coût total.
- 3) Apres avoir calculé le coût marginal, montrez qu'il est égal à l'inverse de la productivité marginale du facteur travail.

C- Le marché: (Monopole) (4,5 pts)

Sur un marché de monopole, la demande de marché est donnée par la relation suivante $P_d = 1000 - \frac{1}{5}Q$ et la fonction de

coût total par la relation suivante $CT(Q) = Q^2 + 25Q + 240$.

- 1) Définir demande de marché.
- 2) Déterminez la quantité qui maximise le profit, en déduire le prix du bien.
- 3) Calculer le profit puis vérifiez la condition de second ordre.

source: Zepythagore.com