

NOM ET PRENOM :VB

GROUPE :

Cours : MICRO I

Professeur : A. Lemssaoui

EXAMEN FINAL – session ordinaire_

08 janvier 2019

Dans le tableau ci-après, choisissez la lettre qui correspond à la bonne réponse (une seule bonne réponse par question). C'est seulement ce tableau qui va être corrigé.

QUESTIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LETTRE CHOISIE																					

Questions 1-4 :

À titre de directeur régional d'une compagnie aérienne, vous avez recueilli des données, sur une période de 2 mois successifs, concernant le vol régional Montréal-Québec (M-Q) offert par votre compagnie et votre principal concurrent.

Les données que votre enquête a permis d'obtenir sont résumées dans le tableau suivant :

Mois	P_A	P_C	R	Q_A	Q_C
1	110 \$	112 \$	2 000 \$	65	60
2	109 \$	110 \$	1 900 \$	62	63
3	110 \$	112 \$	2 100 \$	70	66
4	109 \$	111 \$	1 900 \$	70	61
5	108 \$	110 \$	1 900 \$	68	59

où : P_A = le tarif (prix) économique de votre compagnie pour un aller simple sur le vol M-Q ;

P_C = le tarif économique de votre concurrent pour un aller simple sur le vol M-Q ;

R = le revenu mensuel moyen des utilisateurs du vol M-Q ;

Q_A = la quantité moyenne de sièges vendus par votre compagnie pour un aller simple M-Q ;



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Q_c = la quantité moyenne de sièges vendus par votre concurrent pour un aller simple M-Q.

Question 1 : Calculez l'élasticité-prix de la demande pour votre vol M-Q en considérant les mois 2 et 5 (i.e., lorsque ce service est offert par votre compagnie) :

- a. - 10%
- b. - 10,6%
- c. - 0,39
- d. - 0,93
- e. Aucune de ces réponses

Question 2 : Interprétez le résultat obtenu :

- a. La demande est élastique
- b. La demande est inélastique
- c. Il s'agit d'un bien normal
- d. Il s'agit d'un bien inférieur
- e. Aucune de ces réponses

Question 3 : Le vol M-Q offert par votre compagnie est-il un substitut ou un complément au même vol offert par votre concurrent (utilisez les mois 2 et 4) ?

- a. Substitut
- b. Complément
- c. Ne s'applique pas

Question 4 : Le vol M-Q est-il inférieur ou normal (utilisez les mois 1 et 3) ?

- a. Normal
- b. Inférieur
- c. Manque d'informations
- d. Ne s'applique pas

Questions 5-6 :

Question 5 : Déterminer le TMS pour la fonction de satisfaction suivante : $U = 3x^3 + y$

- a. $9x$
- b. $9x^2$
- c. $1/9x$
- d. $1/9x^2$
- e. Toutes ces réponses.
- f. Aucune de ces réponses.



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Question 6 : si $X = 0,29$:

- a. Le consommateur préfère X à Y.
- b. Le consommateur préfère Y à X.
- c. Le consommateur est indifférent entre X et Y.
- d. Toutes ces réponses.
- e. Aucune de ces réponses.

Questions 7-9 : soit la fonction d'utilité : $U=25x^2+10y$

Question 7 : Quel est le TMS

- a) $1/5 x$
- b) $1/5$
- c) $5x$
- d) $2x$
- e) Aucune de ces réponses

Question 8 : si le consommateur désire obtenir quatre unités supplémentaires du bien X, combien d'unités de Y doit-il céder ?

- a) $20 x$
- b) 20
- c) $1/20 x$
- d) 4
- e) Aucune de ces réponses

Question 9 : si, au contraire, le consommateur désire céder quatre unités du bien x, combien d'unités du bien y doit-il recevoir ?

- a. $4/5x$
- b. $4/5$
- c. $4x$
- d. 4
- e. Aucune de ces réponses.

Question 10 : Un individu consomme deux biens, X et Y. Les prix de ces deux biens sont identiques. Si cet individu maximise son utilité, alors l'utilité marginale de X doit être égale à l'utilité marginale de Y ?

- a) Oui.
- b) Non.
- c) Données incomplètes pour trancher.
- d) Cela dépend des préférences du producteur.



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Question 11 : Il y a excès de demande lorsque :

- a. Le prix courant est plus bas que le prix d'équilibre,
- b. Le prix est tel que les quantités demandées et offertes sont égales,
- c. Il n'y a plus de rareté,
- d. De nouvelles entreprises arrivent sur le marché,
- e. Le prix courant est plus haut que le prix d'équilibre.

Question 12 : Lorsque l'on observe un excès de l'offre sur un marché, cela est susceptible de conduire à

- a. Une augmentation de la quantité demandée
- b. Une baisse du prix
- c. Une augmentation du prix
- d. Une baisse de la quantité offerte

Question 13 : Une augmentation dans le prix des puces électroniques (entrant dans la **fabrication** des ordinateurs) associée à une hausse dans le revenu disponible des consommateurs feront nécessairement augmenter le prix des ordinateurs.

- a. Juste
- b. Faux
- c. Manque d'informations

Question 14 : La courbe de demande décrit la relation entre le prix d'un bien et la quantité demandée. Le fait de se focaliser sur les prix signifie que :

- a. Les économistes croient que seul le prix d'un bien affecte sa quantité demandée,
- b. Le prix est le seul facteur qui influence la quantité demandée d'un bien,
- c. Les économistes font l'hypothèse que les autres facteurs pouvant influencer la quantité sont constants, ce qui leur permet d'isoler l'effet du prix,
- d. On ne s'intéresse pas à la capacité prédictive du modèle,
- e. Les économistes se trompent en ignorant les autres facteurs pouvant influencer la quantité demandée du bien.

Questions 15-17 :

Stéphanie aime particulièrement les livres et les disques usagés. Vous la rencontrez lors de sa visite hebdomadaire chez Second Début. Elle vient de consacrer son budget en entier à l'achat de 3 livres (bien y) à 20 \$ chacun et 2 disques (bien x) à 10 \$ pièce.



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Question 15 : Quelle est l'équation de la contrainte budgétaire de Stéfanie ?

- a. $Y = 4 - 0,5 X$
- b. $Y = 8 - 2 X$
- c. $Y = 4 - 1/2 X$
- d. $Y = 8 - 0,5 X$
- e. Aucune de ces réponses

Question 16 : Elle vous confie qu'actuellement elle est prête à sacrifier 1 livre pour 2 disques. Le choix actuel de Stéfanie est-il optimal ?

- a. Oui
- b. Non
- c. Manque d'informations

Question 17 : La semaine suivante, les livres sont en promotion et leur prix baisse à 10 \$ pièce. Stéfanie vous annonce qu'elle aimerait acheter 3 livres et 3 disques puisque dans de telles conditions un livre a pour elle la même valeur qu'un disque. Est-ce que ce nouveau choix est optimal ?

- a. Oui
- b. Non
- c. Manque d'information

Question 18 : Un consommateur dispose d'un budget de 12 Dh qu'il doit répartir entre deux biens X et Y. Le prix de chaque unité de X est de 2Dh, celui de chaque unité de Y est de 1Dh. Les utilités marginales sont données dans le tableau suivant :

Unités des produits X et Y	1er	2e	3e	4e	5e	6e	7e	8e
U _{mx}	16	14	12	10	8	6	4	2
U _{my}	11	10	9	8	7	6	5	4

Quel sera l'équilibre du consommateur pour R=12.

- a. (2,8)
- b. (3,6)
- c. (4,4)
- d. (5,2)
- e. Aucune de ces réponses



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Question 19 : Considérons la fonction d'utilité suivante : $U = 4x + 2y + 2xy + 16$ $R = 10x + 20y = 500$

Quelle est l'utilité maximale du consommateur ?

- a. 2980
- b. 298,25
- c. 259,82
- d. 1454
- e. Aucune de ces réponses

Question 20 : Soit la fonction d'utilité d'un consommateur : $U(x, y) = 6x^{0,25} + 6y$

X et Y représentent les quantités demandées de ces biens.

Son revenu est noté R ; p_x et p_y étant les prix des biens X et Y.

Compte tenu de ces données, la quantité demandée du bien Y est égale à :

- a. $Y = 3 [R / (p_y + p_x)]$
- b. $Y = 2R / 3 p_y$
- c. $Y = R/p_y - 3 P_y/p_x$
- d. $Y = (R / p_y) - (p_y / p_x)$
- e. Aucune de ces réponses



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES