



FACULTÉ D'ÉCONOMIE
ET DE GESTION
KENITRA



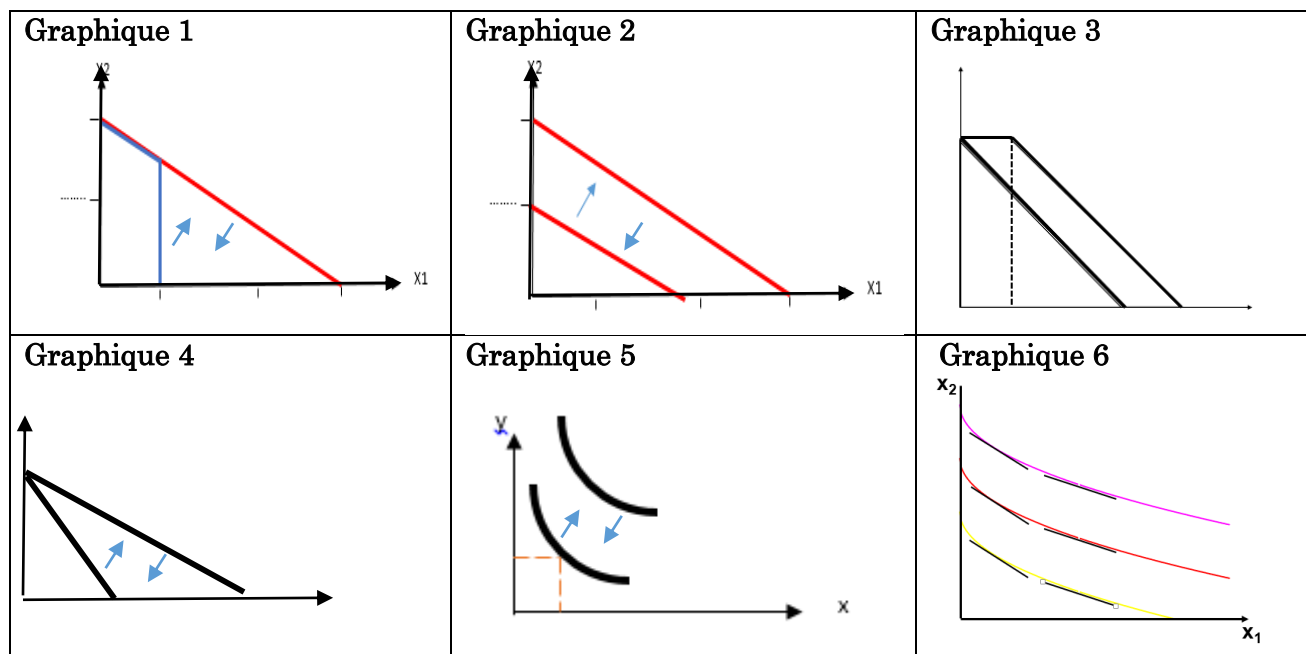
Manuel de
Microéconomie :
Annales
d'examens
corrigés
De 2018 à 2026

Pr. Mariem Liouaeddine

1. Lequel des énoncés suivants est une description précise du thème principal de la microéconomie ?
 - (a) Etudier le comportement des individus compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (b) Analyser les échanges sur un marché ;
 - (c) Analyser un ensemble de problèmes d'optimisation sous contraintes ;
 - (d) Etudier le comportement des entreprises compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.
2. Que relie la courbe de demande ?
 - (a) Prix d'équilibre au prix du marché ;
 - (b) Les prix demandés aux quantités ;
 - (c) La quantité demandée au prix ;
 - (d) Le prix et la quantité d'équilibre ;
 - (e) Tous ces éléments ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
3. Lors du blackfriday, un site de vente en ligne a réussi à vendre en un temps record 1000 téléphones portables à minuits et dix minutes (00:10). Quelle forme prendra la courbe de l'offre pour cette situation ?
 - (a) Décroissante ;
 - (b) Croissante ;
 - (c) Verticale ;
 - (d) Horizontale ;
 - (e) Convexe ;
 - (f) Strictement convexe
4. Comment se réalise l'équilibre sur un marché concurrentiel ?
 - (a) à l'aide du prix d'équilibre ;
 - (b) à l'aide de la quantité d'équilibre ;
 - (c) Quand l'offre est $>$ à la demande ;
 - (d) Quand l'offre est égale à la demande ;
 - (e) Quand la demande est $>$ à l'offre ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
5. A quoi renvoie l'efficacité de Pareto ?
 - (a) Allocation optimale des ressources ;
 - (b) La gestion des ressources ;
 - (c) Le coût d'opportunité ;
 - (d) La répartition équitable des ressources
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.
6. Mariem hésite entre le choix d'acheter une carte de recharge téléphonique qui vaut 40dhs ou d'acheter une recharge d'internet d'une valeur de 20 dhs. Quel est le coût d'opportunité de Mariem si elle désire acheter une carte téléphonique supplémentaire ?
 - (a) Le coût d'opportunité = -1
 - (b) Le coût d'opportunité = -2
 - (c) Le coût d'opportunité = -3
 - (d) Le coût d'opportunité = -4
 - (e) Le coût d'opportunité = -5
 - (f) Le coût d'opportunité = -6
7. Dans une situation de crise économique, un gouvernement décide de geler les revenus des fonctionnaires et d'augmenter les prix. Cette situation donne lieu à :
 - (a) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (b) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (c) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (d) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (e) Pivotement,

(f) Aucun changement.

Pour les questions 8, 9, 10, 11 et 12 : Déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous :



8. Pour lutter contre l'abandon scolaire, le gouvernement marocain a opté en 2008 pour la méthode des Transferts Monétaires Conditionnels (TMC). Lancé en 2008 dans le cadre du programme « Tayssir », ces transferts consistent à apporter un soutien financier, entre 60 Dhs et 140 Dhs par enfants issus de ménages moins favorisés. Le programme Tayssir cible, en 2018-2019, 2.087.000 bénéficiaires.

Lequel des graphiques ci-dessus, représente l'impact de ce programme sur le niveau de vie des catégories ciblées ?

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (a) Graphique 1 ; | (b) Graphique 2 ; | (c) Graphique 3 ; |
| (d) Graphique 4 ; | (e) Graphique 5 ; | (f) Graphique 6. |

9. Pour soutenir le niveau de vie des ménages moins favorisés, un gouvernement a décidé de fournir des bons pour l'acquisition de biens de première nécessité. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent l'impact de ces bons sur l'ensemble budgétaire des familles ?

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (a) Graphique 1 ; | (b) Graphique 2 ; | (c) Graphique 3 ; |
| (d) Graphique 4 ; | (e) Graphique 5 ; | (f) Graphique 6. |

10. Dans le cadre de la réforme des régimes de retraites au Maroc, il a été décidé qu'en 2018 le taux de cotisation de la retraite passe de 12% à 13%. Lesquels des graphiques ci-dessus, représente l'impact de la hausse de ce prélèvement sur l'ensemble budgétaire des fonctionnaires ?

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (a) Graphique 1 ; | (b) Graphique 2 ; | (c) Graphique 3 ; |
| (d) Graphique 4 ; | (e) Graphique 5 ; | (f) Graphique 6. |

11. Pour ses courses mensuelles, une famille achète toujours des quantités similaires des biens de première nécessité, par contre l'achat des autres biens est variable. Lequel des graphiques ci-dessus, représente les préférences mensuelles de cette famille ?

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (a) Graphique 1 ; | (b) Graphique 2 ; | (c) Graphique 3 ; |
| (d) Graphique 4 ; | (e) Graphique 5 ; | (f) Graphique 6. |

12. En 1974, l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole (O.P.E.P) décida un embargo pétrolier à l'encontre des Etats-Unis. Le congrès et le Présidents américains ont proposé plusieurs plans

pour réduire la dépendance des U.S.A à l'égard des importations de pétrole. Un de ces plans proposait une taxe sur l'essence pour amener les consommateurs à réduire leur consommation d'essence. Il fut proposé aussi, que les recettes issues de la taxe sur consommation soient ristournées aux consommateurs sous forme de paiements directs en espèce ou via réduction d'autres taxes. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent cette situation ?

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (a) Graphique 1 ; | (b) Graphique 2 ; | (c) Graphique 3 ; |
| (d) Graphique 4 ; | (e) Graphique 5 ; | (f) Graphique 6. |

13. Quand les préférences sont quasi-linéaires, l'un des produits consommé est :

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| (a) Un bien de luxe ; | (b) Un bien inférieur ; | (c) Un bien homothétique ; |
| (d) Un bien de nécessité ; | (e) Un bien normal ; | (f) Un complément parfait. |

14. Quand les préférences sont homothétiques, tous les biens sont :

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| (a) Des biens de luxe ; | (b) Des biens de Giffen ; | (c) Des substituts parfaits ; |
| (d) Des biens de nécessité ; | (e) Des biens normaux ; | (f) Des compléments parfaits. |

15. Une dame utilise 1 bague pour chaque 2 colliers. N'importe quel autre collier ne sera pas utile et plus de bagues ne serviront pas non plus. Supposons que x_1 est un collier et x_2 est une bague. Comment s'écrit la fonction d'utilité $U(X_1, X_2)$ qui correspond à cette situation ?

- | | | |
|---|--|--|
| (a) $U(X_1; X_2) = 2X_1 \cdot X_2$ | (b) $U(X_1; X_2) = 2X_1 + 1X_2$ | (c) $U(X_1; X_2) = \min \{1X_1 + 2X_2\}$ |
| (d) $U(X_1; X_2) = \min \{1X_1; 2X_2\}$ | (e) $U(X_1; X_2) = \min \{2X_1; X_2\}$ | (f) $U(X_1; X_2) = \{1; 2\}$ |

16. Pour faire ses courses hebdomadaires, Ahmed dispose de 200Dhs et a le choix d'acheter du poulet (P) dont le prix est de 10Dhs/Kg ou de la viande (V) dont le prix est de 100 Dhs/kg. La relation de préférence d'A Ahmed est représentée comme suit : $U(P; V) = 2P + 4V$ A combien équivaut l'utilité d'A Ahmed ?

- | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| (a) $U(P; V) = 0$ | (b) $U(P; V) = 20$ | (c) $U(P; V) = 40$ |
| (d) $U(P; V) = 48$ | (e) $U(P; V) = (0; 20)$ | (f) $U(P; V) = (20; 2)$ |

17. Pour faire ses courses mensuelles, une famille dispose de 1000Dhs et a le choix d'acheter des légumes variés (L) dont le prix est de 100Dhs ou du Bœuf (B) dont le prix est de 80 Dhs/kg. La relation de préférence de cette famille est représentée comme suit : $U(B; L) = 5B + 2,5L$. A combien équivaut l'utilité de cette famille?

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (a) $U(B; L) = (80; 100)$ | (b) $U(B; L) = (12,5; 0)$ | (c) $U(B; L) = (0; 12,5)$ |
| (d) $U(B; L) = 62,6$ | (e) $U(B; L) = 62,5$ | (f) $U(B; L) = 62,4$ |

18. Mariem commence une collection de bijoux. Elle veut posséder des ensembles assortis de trois bracelets et un collier qui peuvent être portés ensemble, et elle ne veut pas posséder de bracelets ou de colliers qui ne font pas partie d'un ensemble assorti de cette composition. Elle reçoit une utilité de 3 de chaque ensemble composé. Parmi ces fonctions d'utilités laquelle représente les préférences de Mariem ?

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| (a) $U(B; C) = \min \{3B + C\}$ | (b) $U(B; C) = \min \{3B; C\}$ | (c) $U(B; C) = 3 \min \{3B; C\}$ |
| (d) $U(B; C) = \min \{3B \cdot C\}$ | (e) $U(B; C) = 3 \min \{B; 3C\}$ | (f) $U(B; C) = \min \{B; C\}$ |

19. Ahmed reçoit une utilité des jours passés en vacances dans son pays (P) et des jours passés dans un pays étranger (E), telle que définie par la fonction d'utilité suivante $U(P, E) = P \cdot E$. Le prix d'une journée passée à voyager dans son pays est de 160 Dhs et celui dans un pays étranger est

de 200 Dhs. Le budget annuel d'A Ahmed pour les voyages est de 8 000 Dhs. Quelle est le niveau d'utilité d'A Ahmed qui maximise son choix de jours de voyage dans son pays et à l'étranger ?

- (a) $U(P;E) = \min \{50; 40\}$ (b) $U(P;E) = 50$ (c) $U(P;E) = (0; 50)$
 (d) $U(P;E) = (50; 0)$ (e) $U(P;E) = 500$ (f) $U(P;E) = 32000$

20. Supposons que la fonction $U(x, y) = x^{0.3} y^{0.5}$ est la fonction d'utilité d'A Ahmed qui consomme respectivement deux biens en quantités x et y . Quelle est la nature des biens x et y ? :

- (a) Compléments parfaits ; (b) Substituts parfaits ; (c) Biens de nécessité ;
 (d) Bien de luxe ; (e) Biens normaux ; (f) Biens indésirables.

21. Suite : Supposons que le prix de x est $P_x = 5$ et le prix de y est $P_y = 8$ et que le revenu d'A Ahmed est de 160. Quelles sont les quantités optimales qui maximisent son utilité ?

- (a) $U(X;Y) = (32; 0)$ (b) $U(X;Y) = (0; 20)$ (c) $U(X;Y) = (32; 20)$
 (d) $U(X;Y) = (12; 12,5)$ (e) $U(X;Y) = (12,5; 13)$ (f) $U(X;Y) = (12; 13,5)$

22. Suite : Supposons que le prix de x baisse et devient à $P'_x = 4$. Quelles sont les quantités optimales x' et y' qui maximisent l'utilité d'A Ahmed ?

- (a) $U(X';Y') = (40; 0)$ (b) $U(X';Y') = (0; 20)$ (c) $U(X';Y') = (40; 20)$
 (d) $U(X';Y') = (12,5; 13,5)$ (e) $U(X';Y') = (14; 12,5)$ (f) $U(X';Y') = (15; 12,5)$

23. Suite : compte tenu de la baisse du prix du bien X . Quel est le revenu qui permettra à Ahmed d'avoir le même panier (x' et y') avec les nouveaux prix ?

- (a) $R' = 145$ (b) $R' = 146$ (c) $R' = 147$
 (d) $R' = 148$ (e) $R' = 149$ (f) $R' = 150$

24. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de substitution (ES):

- (a) $ES' = 1,1$ (b) $ES' = 1,3$ (c) $ES' = 1,5$
 (d) $ES' = 1,7$ (e) $ES' = 1,8$ (f) $ES' = 1,9$

25. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de revenu (ER):

- (a) $ER' = 1,1$ (b) $ER' = 1,3$ (c) $ER' = 1,5$
 (d) $ER' = 1,7$ (e) $ER' = 1,8$ (f) $ER' = 1,9$

26. Quelle est l'entité chargée du calcul de l'élasticité « Demande-Revenu » au Maroc ?

- (a) Ministère de l'Economie et des Finances ; (b) Conseil Economique Social et Environnemental ;
 (c) Haut-Commissariat au Plan ; (d) Ministère de l'Industrie, de l'Investissement, du Commerce et de l'Economie Numérique ;
 (e) La Cour des Comptes (f) Toutes ces entités.

27. Des études ont montré que l'élasticité de la demande de cigarettes par rapport au prix était d'environ -0,4. Supposons que le prix actuel est de 2 Dhs et que le gouvernement envisage de taxer les cigarettes pour réduire le tabagisme.

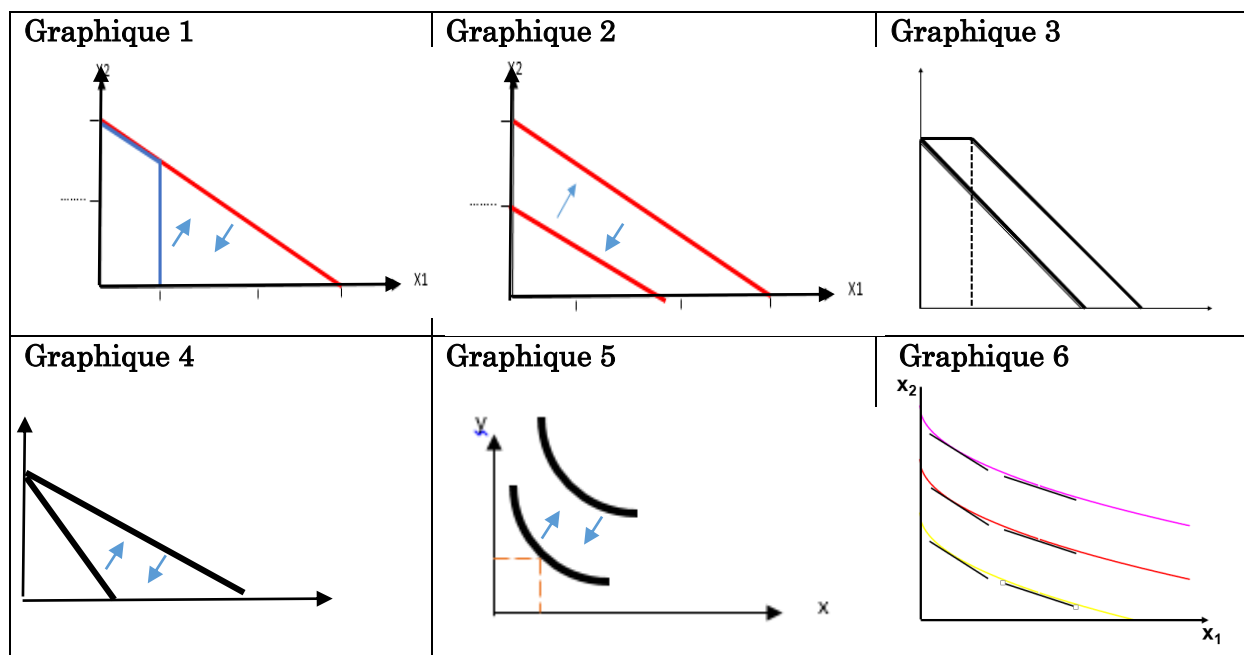
Si le gouvernement veut réduire le tabagisme de 20%, de combien faut-il augmenter le prix?

- (a) +20% (b) +30% (c) +40%
 (d) +50% (e) +60% (f) +65%

Fin de l'énoncé.

1. Lequel des énoncés suivants est une description précise du thème principal de la microéconomie ?
 - (a) Analyser un ensemble de problèmes d'optimisation sous contraintes ;
 - (b) Etudier le comportement des entreprises compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (c) Etudier le comportement des individus compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (d) Analyser les échanges sur un marché ;
 - (e) Tous ces éléments.
 - (f) Aucun de ces éléments ;
2. Que relie la courbe de l'offre ?
 - (a) Prix d'équilibre au prix du marché ;
 - (b) Les prix aux quantités offertes ;
 - (c) La quantité offerte au prix ;
 - (d) Le prix et la quantité d'équilibre ;
 - (e) Tous ces éléments ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
3. Le nouvel an est une occasion pour les entreprises de vendre le maximum de produits. Le 31/12/2018 à minuits (00:00), l'entreprise « télécom-Bay » qui opère dans la messagerie a réalisé un chiffre d'affaire record où ses opérateurs ont envoyé 10 millions de messages instantanés. Quelle forme prendra la courbe de l'offre de télécom-Bay pour cette situation ?
 - (a) Décroissante ;
 - (b) Croissante ;
 - (c) ; Strictement convexe
 - (d) Horizontale ;
 - (e) Convexe ;
 - (f) Verticale
4. Parmi ces propositions laquelle reflète l'équilibre sur un marché concurrentiel ?
 - (a) à l'aide du prix d'équilibre ;
 - (b) à l'aide de la quantité d'équilibre ;
 - (c) Quand l'offre est égale à la demande ;
 - (d) Quand la demande est $>$ à l'offre ;
 - (e) Quand l'offre est $>$ à la demande ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
5. A quoi renvoie le coût d'opportunité ?
 - (a) Allocation optimale des ressources ;
 - (b) La répartition équitable des ressources ;
 - (c) Efficacité de Pareto ;
 - (d) Amélioration au sens de Pareto ;
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.
6. Mariem hésite entre le choix d'acheter un fauteuil qui vaut 1500dhs ou d'acheter un canapé d'une valeur de 1500 dhs. Quel est le coût d'opportunité de Mariem si elle désire acheter un fauteuil supplémentaire ?
 - (a) Le coût d'opportunité = -1
 - (b) Le coût d'opportunité = -2
 - (c) Le coût d'opportunité = -3
 - (d) Le coût d'opportunité = -4
 - (e) Le coût d'opportunité = -5
 - (f) Le coût d'opportunité = -6
7. Suite à l'augmentation des recettes de ses exportations, un gouvernement décide d'augmenter les revenus des fonctionnaires et de baisser les prix. Ceci donne lieu à :
 - (a) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (b) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; L'augmentation du revenu réel et donc à l'amélioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (c) Le déplacement de la droite budgétaire à l'extérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (d) Le déplacement de la droite budgétaire à l'intérieur ; La baisse du revenu réel et donc à la détérioration du niveau de vie du consommateur ;
 - (e) Pivotement,
 - (f) Aucun changement.

Pour les questions 8, 9, 10, 11 et 12 : Déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous :



8. Pour célébrer son 50^{ème} anniversaire, le restaurant « resto-plus » a décidé de fournir des bons d'achat d'une valeur de 100 Dhs pour ses clients fidèles. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent l'impact de ces bons d'achat sur l'ensemble budgétaire des clients de « Resto-plus » ?
- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
 (d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.
9. Pour soutenir femmes veuves en situation de précarité, le gouvernement marocain attribue des allocations sous forme de transferts monétaires pour les femmes veuves ayant un enfant à charge. Quel est le graphique qui représente l'impact de cette allocation sur ces femmes ?
- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
 (d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.
10. Pour couvrir une partie des frais de la formation professionnelle supportée par les ménages, l'Etat marocain a dédié depuis l'année scolaire 2017/2018 des bourses pour les étudiants qui poursuivent une formation de technicien ou de technicien spécialisé à l'OFPPPT. Lequel des graphiques ci-dessus, représente l'impact de ce programme sur le niveau de vie des ménages ?
- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
 (d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.
11. En 1974, l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole (O.P.E.P) décida un embargo pétrolier à l'encontre des Etats-Unis. Le congrès et le Présidents américains ont proposé plusieurs plans pour réduire la dépendance des U.S.A à l'égard des importations de pétrole. Un de ces plans proposait une taxe sur l'essence pour amener les consommateurs à réduire leur consommation d'essence. Il fut proposé aussi, que les recettes issues de la taxe sur consommation soient ristournées aux consommateurs sous forme de paiements directs en espèce ou via réduction d'autres taxes. Lesquels des graphiques ci-dessus, représentent cette situation ?
- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
 (d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.

12. Pour ses courses mensuelles, une famille achète toujours des quantités similaires des biens de première nécessité, par contre l'achat des autres biens est variable. Lequel des graphiques ci-dessus, représente les préférences mensuelles de cette famille ?
- (a) Graphique 1 ; (b) Graphique 2 ; (c) Graphique 3 ;
(d) Graphique 4 ; (e) Graphique 5 ; (f) Graphique 6.
13. Quand les préférences sont quasi-linéaires, l'un des produits consommé est :
- (a) Un bien de luxe ; (b) Un bien inférieur ; (c) Un bien homothétique ;
(d) Un bien de nécessité ; (e) Un bien normal ; (f) Un complément parfait.
14. Quand les préférences sont homothétiques, tous les biens sont :
- (a) Des biens de luxe ; (b) Des biens de Giffen ; (c) Des substituts parfaits ;
(d) Des biens de nécessité ; (e) Des biens normaux ; (f) Des compléments parfaits.
15. Pour faire ses courses mensuelles, une famille dispose de 2000Dhs et a le choix d'acheter des légumes variés (L) dont le prix est de 200Dhs ou du Poisson (P) dont le prix est de 90 Dhs/kg. La relation de préférence de cette famille est représentée comme suit : $U(P;L) = 10P + 5L$. A combien équivaut l'utilité de cette famille qui opte pour un régime alimentaire végétarien ?
- (a) $U(P;L) = (90;200)$ (b) $U(P;L) = (10; 0)$ (c) $U(P;L) = (0; 22,5)$
(d) $U(P;L) = 50$ (e) $U(P;L) = 100$ (f) $U(P;L) = 222,22$
16. Pour faire ses courses hebdomadaires, Ahmed dispose de 200Dhs et a le choix d'acheter du poulet (P) dont le prix est de 10Dhs/Kg ou de la viande (V) dont le prix est de 100 Dhs/kg. La relation de préférence d'Achmed est représentée comme suit : $U(P;V) = 2P + 4V$ A combien équivaut l'utilité d'Achmed ?
- (a) $U(P;V) = 0$ (b) $U(P;V) = 20$ (c) $U(P;V) = 40$
(d) $U(P;V) = 48$ (e) $U(P;V) = (0;20)$ (f) $U(P;V) = (20;2)$
17. Une dame utilise 1 bague pour chaque 2 colliers. N'importe quel autre collier ne sera pas utile et plus de bagues ne serviront pas non plus. Supposons que x_1 est un collier et x_2 est une bague. Comment s'écrit la fonction d'utilité $U(X_1, X_2)$ qui correspond à cette situation ?
- (a) $U(X_1; X_2) = 2X_1 \cdot X_2$ (b) $U(X_1; X_2) = \min \{1X_1 + 2X_2\}$
(c) $U(X_1; X_2) = \min \{1X_1; 2X_2\}$ (d) $U(X_1; X_2) = \{1; 2\}$
(e) $U(X_1; X_2) = \min \{2X_1; X_2\}$ (f) $U(X_1; X_2) = 2X_1 + 1X_2$
18. Mariem reçoit une utilité des jours passés en vacances dans son pays (P) et des jours passés dans un pays étranger (E), telle que définie par la fonction d'utilité suivante $U(P, E) = P \cdot E$. Le prix d'une journée passée à voyager dans son pays est de 160 Dhs et celui dans un pays étranger est de 200 Dhs. Le budget annuel d'Achmed pour les voyages est de 8 000 Dhs. Qu'elle est le niveau d'utilité d'Achmed qui maximise son choix de jours de voyage dans son pays et à l'étranger ?
- (a) $U(P;E) = (50;0) 40\}$ (b) $(P;E) = 500$ (c) $U(P;E) = (0;50)$
(d) $U(P;E) = \min \{50;$ (e) $U(P;E) = 50U$ (f) $U(P;E) = 32000$
19. Mariem commence une collection de bijoux. Elle veut posséder des ensembles assortis de trois bracelets et un collier qui peuvent être portés ensemble, et elle ne veut pas posséder de bracelets ou de colliers qui ne font pas partie d'un ensemble assorti de cette composition. Elle reçoit une utilité de 3 de chaque ensemble composé. Parmi ces fonctions d'utilités laquelle représente les préférences de Mariem ?
- (a) $U(B;C) = \min \{3B+C\}$ (b) $U(B;C) = \min \{3B; C\}$ (c) $U(B;C) = 3 \min \{3B; C\}$
(d) $U(B;C) = \min \{3B \cdot C\}$ (e) $U(B;C) = 3 \min \{B; 3C\}$ (f) $U(B;C) = \min \{B; C\}$

20. Supposons que la fonction $U(x, y) = x^{0.3} y^{0.5}$ est la fonction d'utilité d'Ahmed qui consomme respectivement deux biens en quantités x et y . Quelle est la forme de la courbe d'indifférence d'Ahmed ? :
- (a) Verticale ; (b) Horizontale ; (c) Convexe ;
(d) Coudée ; (e) Strictement convexe ; (f) Concave.
21. Suite : Supposons que le prix de x est $P_x = 5$ et le prix de y est $P_y = 8$ et que le revenu d'Ahmed est de 160. Quelles sont les quantités optimales qui maximisent son utilité ?
- (a) $U(X;Y) = (32; 0)$ (b) $U(X;Y) = (0; 20)$ (c) $U(X;Y) = (32; 20)$
(d) $U(X;Y) = (12; 12,5)$ (e) $U(X;Y) = (12,5; 13)$ (f) $U(X;Y) = (12; 13,5)$
22. Suite : Supposons que le prix de x baisse et devient à $P'_x = 4$. Quelles sont les quantités optimales x' et y' qui maximisent l'utilité d'Ahmed ?
- (a) $U(X';Y') = (40; 0)$ (b) $U(X';Y') = (0; 20)$ (c) $U(X';Y') = (40; 20)$
(d) $U(X';Y') = (12,5; 13,5)$ (e) $U(X';Y') = (14; 12,5)$ (f) $U(X';Y') = (15; 12,5)$
23. Suite : compte tenu de la baisse du prix du bien X . Quel est le revenu qui permettra à Ahmed d'avoir le même panier (x' et y') avec les nouveaux prix ?
- (a) $R' = 145$ (b) $R' = 146$ (c) $R' = 147$
(d) $R' = 148$ (e) $R' = 149$ (f) $R' = 150$
24. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de substitution (ES):
- (a) $ES' = 1,1$ (b) $ES' = 1,3$ (c) $ES' = 1,5$
(d) $ES' = 1,7$ (e) $ES' = 1,8$ (f) $ES' = 1,9$
25. Suite : Décomposez l'évolution de la demande pour le bien x en un effet de revenu (ER):
- (a) $ES' = 1,1$ (b) $ES' = 1,3$ (c) $ES' = 1,5$
(d) $ES' = 1,7$ (e) $ES' = 1,8$ (f) $ES' = 1,9$
26. La relation entre le choix optimal et le revenu (tous les prix maintenus fixes) est représentée par :
- (a) Le chemin d'expansion du revenu ; (b) Le chemin d'expansion du prix ;
(c) La courbe d'indifférence ; (d) La courbe d'Engel ;
(e) La courbe de la demande ; (f) La courbe de l'offre.
27. Des études ont montré que l'élasticité de la demande de cigarettes par rapport au prix était d'environ -0,4. Supposons que le prix actuel est de 2 Dhs et que le gouvernement envisage de taxer les cigarettes pour réduire le tabagisme.
Si le gouvernement veut réduire le tabagisme de 20%, de combien faut-il augmenter le prix?
- (a) +20% (b) +30% (c) +40% (d) +50% (e) +60% (f) +65%

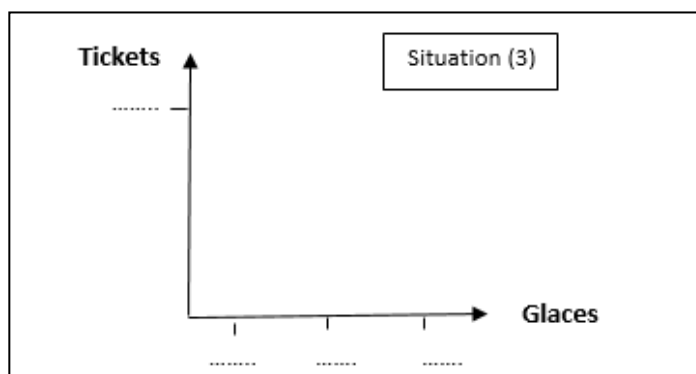
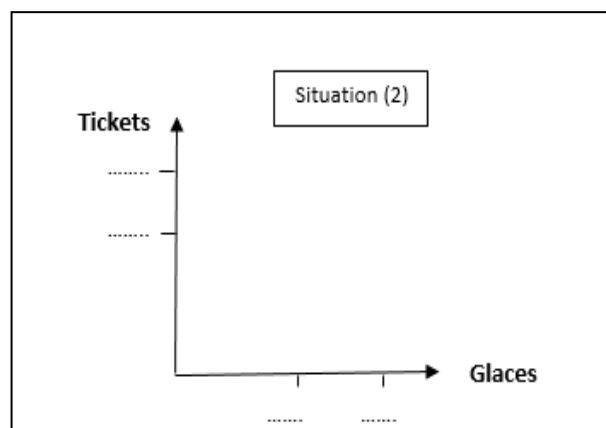
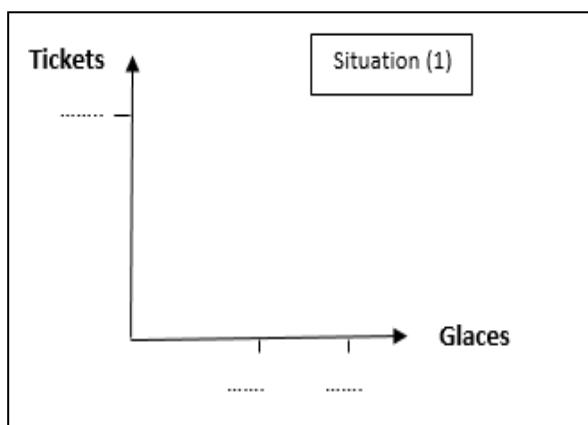
Fin de l'énoncé.

Nom et Prénom (en majuscule)

Code étudiantDate de naissance.....

Exercice 1 : Sara dépense son argent de poche de 20Dhs par semaine pour l'achat de tickets de cinéma et des glaces. Un ticket de cinéma coûte 5Dhs, et une glace coûte 2Dhs. Montrez sur les graphiques ci-dessous le changement dans sa droite budgétaire pour les événements suivants :

- *Situation 1 : Le prix des glaces augmente (il est de 2,5 Dhs) ;*
- *Situation 2 : Sara trouve une pièce de 5 Dhs sur le trottoir ;*
- *Situation 3 : En plus de l'argent de poche, le père de Sara lui achète (03) trois glaces par semaine.*



Situation 1 :

.....

Situation 2 :

.....

Situation 3 :

.....

.....

.....

Exercice 2 : Nabil dépense un budget de 150 Dhs pour consommer des croissants au beurre (x) et du café (y). Le prix d'un croissant est de 5Dhs et celui du café est de 10Dhs.

1. La préférence de Nabil est représentée par la fonction d'utilité $U(x; y) = 20x + 10y$. Quel est le panier optimal et le niveau d'utilité maximal de Nabil ? **Justifiez**

.....
.....
.....
.....
.....

2. Suite à un changement des préférences de Nabil, sa fonction d'utilité devient désormais : $U(x; y) = -15x + 10y$. Quel est dans ce cas le panier optimal de Karim ?

.....
.....
.....

3. Supposons que Nabil change de préférences et décide de toujours consommer deux (02) croissants au beurre avec une (01) tasse de café. Comment s'écrit sa fonction d'utilité ? **Justifiez votre réponse.**

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3 : Karim dispose d'un budget mensuel de 100 Dhs qu'il dépense pour l'achat de recharges internet (x_1) dont le prix est $p_1 = 50$ et de recharges pour les communications téléphoniques (x_2) dont le prix est $p_2 = 25$. La fonction d'utilité de Karim est comme suit : $U(x_1; x_2) = x_1^{0.6} \cdot x_2^{0.4}$

1. Quel est le taux marginal de substitution de Karim entre les biens notés x_1 et x_2 ?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Calculez la pente de sa droite budgétaire et donnez sa signification économique.

.....
.....

-
-
3. En se basant sur vos réponses des questions précédentes (1 et 2), quel est le choix optimal de karim ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Le prix du bien (x_1) devient $p'_1 = 25$ alors que le prix du bien x_2 reste fixe. Quel est le nouveau choix optimal de karim ? (**Vous pouvez utiliser la méthode directe**)

.....

.....

.....

.....

.....

5. Déterminez le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix du bien x_1 ? Quel est l'optimum intermédiaire ? (**Utilisez la méthode directe**)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Calculez selon Slutsky, pour le bien x_1 , l'effet de substitution, l'effet revenu et l'effet total. (**Veillez répondre en justifiant sur le tableau ci-dessous**)

Effet de substitution	Effet revenu	Effet total

Exercice 4 : Commentez les données suivantes relatives à la demande des cigarettes

Pays	Elasticité revenu
Bangladesh	0.23
Chine	0.90
Egypte	1.60
Maroc	0.82
Turquie	0.56

Source: World Health Organization (2012), “*Estimating price and income elasticity of demand*”

[illegible]

Session: Automne 2019/2020(**rattrapage**)
Semestre : 1, Filière : SEG (Section : C)
Module : Micro-économie I
Professeur : M. LIOUAEDDINE
Durée de l'examen : 1h30 min

Ordinateurs, documents et téléphones sont interdits

Nom et Prénom (en majuscule)

Code étudiantDate de naissance.....

Exercice 1 :

C'est dans un contexte de rareté que les économistes définissent ce qui est peut-être le concept le plus important dans toute l'économie qui est celui du **coût d'opportunité**. Ce concept est central en **microéconomie**. Il est en relation étroite avec la notion de l'efficacité de Pareto.

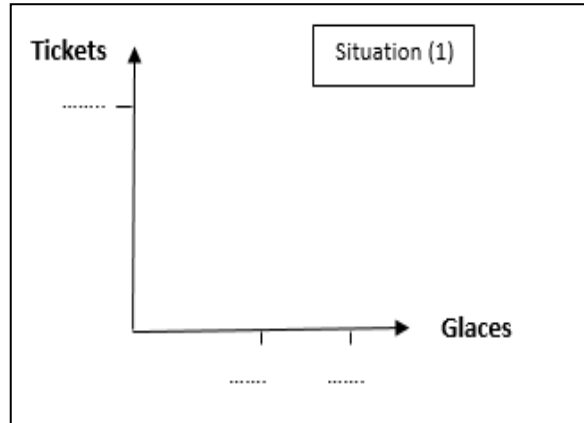
Question : Définissez les deux (02) concepts en gras cités dans le texte ci-dessus.

[illegible]

Exercice 2 :

Sofia dépense son argent de poche de 150 Dhs par mois pour l'achat de tickets de cinéma et des glaces. Un ticket de cinéma coûte 15Dhs et une glace coûte 10Dhs. Montrez sur le graphique ci-dessous le changement dans sa droite budgétaire pour l'événement suivant:

- *Situation : Le père de Sara lui permet d'acheter uniquement (04) quatre glaces par mois.*



Justification :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 :

Sofia dispose d'un budget mensuel de 500 Dhs, dont elle en dépense une partie pour acheter des livres alors que le reste de son budget est dédié à l'achat de d'autres biens.

En supposant que le bien livre est noté (x) et le reste des bien est noté (y), la fonction d'utilité de Sofia est comme suit :

$$U(x; y) = x^{0,9} \cdot y^{0,1}$$

- Supposons que le prix des livres est $p_x = 25$. Quelle est la quantité optimale de livres que peut acheter Sofia ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Supposons que le prix des livres augmente et devient $p'_x = 27$. Quel est la nouvelle quantité optimale de livres que peut acheter Sofia?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Supposons que le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix des livres est $R' = 450$, qu'elle est la nouvelle quantité optimale de livres que peut acheter Sofia?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1/ Quelles sont les trois concepts fondamentaux en économie ?

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

2/ L'analyse de l'évolution des prix des masques chirurgicaux relève de :

- | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| (a) Macroéconomie ; | (b) Médecine ; | (c) Microéconomie ; |
| (d) Concurrence ; | (e) L'ensemble de ces réponses ; | (f) Aucune réponse |

3/ Sur le marché mondial du pétrole, l'Arabie Saoudite est considéré comme l'un des principaux pays producteurs du pétrole, son comportement sera représenté donc par :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| (a) Courbe de demande ; | (b) Courbe de l'offre ; | (c) Courbe de coût ; |
| (d) Courbe d'indifférence ; | (e) Contrainte budgétaire ; | (f) Aucune réponse |

4/ Sur le marché mondial des phosphates, le Maroc est considéré comme un des principaux pays producteur du phosphate son comportement sera représenté donc par :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| (a) Courbe de demande ; | (b) Courbe de l'offre ; | (c) Courbe de coût ; |
| (d) Courbe d'indifférence ; | (e) Contrainte budgétaire ; | (f) Aucune réponse |

5/ Le Maroc importe le pétrole de l'étranger son comportement dans ce cas sera représenté donc par :

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| (a) Courbe de demande ; | (b) Courbe de l'offre ; | (c) Courbe de coût ; |
| (d) Courbe d'indifférence ; | (e) Contrainte budgétaire ; | (f) Aucune réponse |

6/ En 2019 les conditions climatiques défavorables au Maroc ont été à l'origine d'une baisse de près de 33% de la production nationale d'ognons. Selon la loi de la demande, cette situation donnera lieu à :

- | | | |
|---|---|------------------------|
| (a) Une augmentation de la demande de l'ognon | (b) Une baisse de la demande de l'ognon | (c) Aucun changement ; |
| (d) Une augmentation et ensuite une baisse de la demande de l'ognon ; | (e) Une baisse et ensuite une augmentation de la demande de l'ognon | (f) Aucune réponse |

7/ Sur un marché concurrentiel, le prix d'équilibre d'une glace est de 5\$, ceci signifie (plusieurs réponses sont possibles):

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| (a) Le prix de vente est 5\$ | (b) Coût de production est 5\$ | (c) Toutes ces réponses |
| (d) Si j'ai 5\$ je peux acheter une glace | (e) Si je suis vendeur de glace je vais vendre avec au moins 5\$ | (f) Aucune réponse |

8/ Pour célébrer l'anniversaire de leurs fils, une maman a le choix soit de lui acheter un jouet à 10\$ ou de l'emmener au parc de jeux dont le prix d'entrée est aussi de 10\$. Quel est le coût d'opportunité si le couple décide de ne pas emmener l'enfant au parc de jeux ?

- | | | |
|---------|----------|----------------------------|
| (a) 100 | (b) 0 | (c) (-2) |
| (d) 200 | (e) (-1) | (f) Aucune de ces réponses |

9/Pour l'achat d'une montre « Apple watch », la marque Apple autorise chaque client à acheter au maximum 2 montres de la même série. Comment appelle-t-on cette situation ?

- | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------|
| (a) Rationnement | (b) Déplacement | (c) Aucune de ces réponses |
| (d) Pivotement | (e) subside | (f) Toutes ces réponses |

10/ La fonction d'utilité de Leila est donnée par $U(x; y) = -4x + 2y$. Le prix de x est 1 et le prix de y est 2. Quel est le choix optimal de Leila ?

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| (a) (Revenu/ P_x ; 0) | (b) Revenu / $P_x + P_y$ | (c) Choix (0 ; R/P_y) |
| (d) (Revenu / prix de y) | (e) Choix = 0 ; | (f) Aucune de ces réponses. |

11/ La fonction d'utilité de Karim est $U = A^{1/2} B^{1/2}$ Karim gagne un revenu de 2. Le prix du bien A est de 1\$ et celui du bien B est de 2\$. Quel est son panier optimal ?

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| (a) A^* et $B^* = (1 ; 1)$ | (b) A^* et $B^* = (2 ; 0)$ | (c) A^* et $B^* = (1 ; 1/2)$ |
| (d) A^* et $B^* = (1/2 ; 1/2)$; | (e) A^* et $B^* = (0 ; 1)$ | (f) Aucune réponse |

12/ Les courbes de demande et d'offre de pizza sont données par les deux équations suivantes : Demande = $9500 - 800P$ et Offre = $2000 + 200P$ (P représente le prix). Quels sont : la quantité et le prix d'équilibre ?

- | | | |
|----------------|------------------|------------------|
| (a) $P = 6$ | (b) $P = 7$; | (c) $P = 7,5$ |
| (d) $Q = 35$; | (e) $Q = 3200$; | (f) $Q = 3500$. |

"If my future were determined just by my performance on a standardized test, I wouldn't be here. I guarantee you that". Michelle Obama

I. Concepts fondamentaux

1. Quelles sont les trois concepts fondamentaux en économie ?

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

2. Quel concept économique fondamental implique la situation réelle suivante ? : « En allant à l'université, les étudiants renoncent au revenu qu'ils auraient pu gagner s'ils avaient travaillé. »

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

3. Quel concept économique fondamental implique la situation suivante ? : « Même s'il y avait davantage de ressources dans le monde, il y aurait encore pénurie. »

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |
| | | (g) |

II. L'offre et la demande : La grande crise de la tortilla au Mexique

Après lecture de cet extrait, déterminez l'effet sur la courbe de demande ou de l'offre :

En 2007, des manifestants mexicains protestaient contre une forte augmentation du prix des tortillas, aliment de base des pauvres du Mexique, qui est passé de 25 cents à entre 35 et 45 cents en quelques mois seulement.

Pourquoi le prix des tortillas s'envolait-il ? Les tortillas sont fabriquées à partir de maïs dont les prix ont augmenté rapidement à cause de l'augmentation de la demande sur un nouveau marché : le marché de l'éthanol, qui est un biocarburant qu'on mélange à l'essence ou au diesel pour la consommation des moteurs.

Les producteurs d'éthanol se sont empressés de construire de nouvelles installations de production et ont rapidement commencé à acheter beaucoup de maïs.

Source: Krugman, P., Wells R., (2019). Microeconomics, 2nd Edition, Worth Publishers.

4. La forte augmentation du prix des tortillas entraine :

- | | | |
|---|---|--|
| (a) Déplacement de la courbe de demande des tortillas | (b) Mouvement le long de la courbe de demande des tortillas | (c) Déplacement et mouvement de la courbe de demande des tortillas |
| (d) Aucun changement | (e) Pas sûre de la réponse | (f) Je ne sais pas |

5. Les tortillas sont fabriquées à partir de maïs. Les prix du maïs ont augmenté :

- | | | |
|---|---|--|
| (a) Déplacement de la courbe de l'offre de tortilla | (b) Mouvement le long de la courbe de l'offre de tortilla | (c) Déplacement et mouvement de la courbe de l'offre de tortilla |
| (d) Aucun changement | (e) Pas sûre de la réponse | (f) Je ne sais pas |

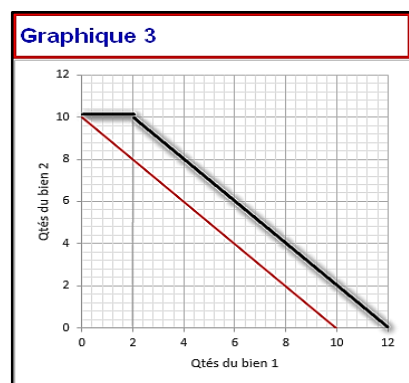
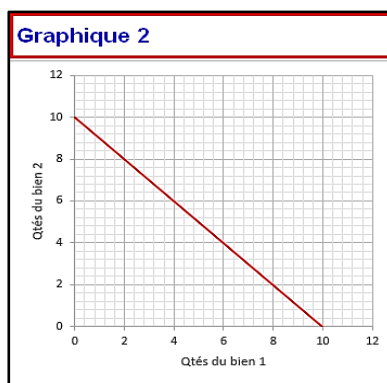
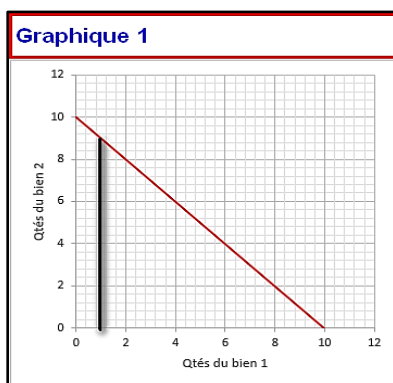
6. Les producteurs d'éthanol se sont empressés de construire de nouvelles installations de production et ont rapidement commencé à acheter beaucoup de maïs.

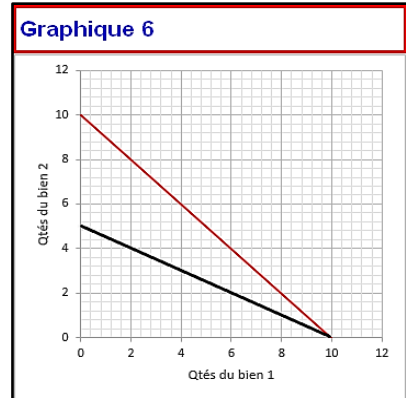
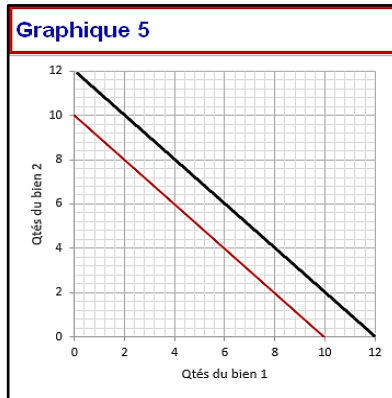
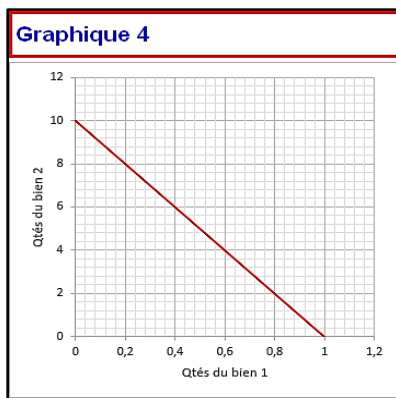
- | | | |
|---|---|--|
| (a) Déplacement de la courbe de demande de maïs | (b) Mouvement le long de la courbe de demande de maïs | (c) Déplacement et mouvement de la courbe de l'offre de maïs |
| (d) Aucun changement | (e) Pas sûre de la réponse | (f) Je ne sais pas |

III. Contrainte budgétaire et préférences du consommateur :

Supposons que le budget d'un consommateur est de 400 qu'il utilise pour acheter deux biens. Le prix d'une bouteille de gaz (bien 1) est de 40 et le prix des autres biens (biens 2) est de 40. Déterminez pour chacune de ces situations la droite budgétaire adéquate.

N.B : le graphique de chaque situation est indépendant des autres situations.





7. Durant la période de confinement obligatoire au Maroc, il a été demandé aux acheteurs de ne pas acheter plus d'une bouteille de gaz par transaction.
- (a) Graphique 1 (b) Graphique 2 (c) Graphique 3
(d) Graphique 4 (e) Graphique 5 (f) Graphique 6
8. Durant la période de confinement obligatoire au Maroc, le gouvernement a attribué des subventions d'aide à la consommation sous la forme de transferts monétaires directs (argent en espèce). Supposons que le même consommateur a reçu de l'argent en espèce de 80.
- (a) Graphique 1 (b) Graphique 2 (c) Graphique 3
(d) Graphique 4 (e) Graphique 5 (f) Graphique 6
9. Le gouvernement a attribué des subventions d'aide à la consommation sous forme de bons d'achat pour l'achat des bouteilles de gaz. Supposons que le même consommateur a reçu un bon d'une valeur de 80.
- (a) Graphique 1 (b) Graphique 2 (c) Graphique 3
(d) Graphique 4 (e) Graphique 5 (f) Graphique 6
10. Supposons que pour les autres biens de consommation (bien 2) le prix augmente de 50% (toutes les autres variables restent constantes).
- (a) Graphique 1 (b) Graphique 2 (c) Graphique 3
(d) Graphique 4 (e) Graphique 5 (f) Graphique 6
11. Supposons que ce consommateur achète toujours 1 bouteille de gaz avec 2 briquets allume-feu. Notons « bouteille à gaz » par (B) et « briquet allume-feu » par (F), comment s'écrit sa fonction d'utilité ?
- (a) $U(B; F) = B + F$ (b) $U(B; F) = \min\{B + F\}$ (c) $U(B; F) = \min\{1B + 2F\}$
(d) $U(B; F) = \min\{2B; 1F\}$ (e) $U(B; F) = 2B + 1F$ (f) Aucune de ces réponses

IV. Choix optimal du consommateur :

Soit un consommateur dont la fonction d'utilité est la suivante : $U = f(x, y) = X^{1/2} Y^{1/2}$ Où X et Y sont les quantités consommées des biens X et Y . Le revenu de ce consommateur s'élève à 100 et les prix des biens sont $p_x = 3$ et $p_y = 1$.

12. Quelle est la nature des préférences du consommateur représentées par cette fonction d'utilité ? et quelles sont les propriétés de sa courbe d'indifférence ?

- (a) Cobb-Douglas (b) Strictement convexes (c) Parallèles
(d) Décroissantes (e) Tous ces éléments (f) Aucun de ces éléments

13. Quel est le Taux Marginal de Substitution (TMS) de ce consommateur ?

- (a) $TMS = \frac{2Y}{X}$ (b) $TMS = \frac{Y}{X}$ (c) $TMS = \frac{X}{Y}$
(d) $TMS = \frac{2X}{Y}$ (e) $TMS = \frac{6X}{Y}$ (f) $TMS = \frac{6Y}{5X}$

14. Quel est le coût d'opportunité (C.O) de ce consommateur ?

- (a) coût d'opportunité = $-\frac{1}{3}$ (b) coût d'opportunité = -3 (c) coût d'opportunité = $-\frac{2}{3}$
(d) coût d'opportunité = $-\frac{1}{2}$ (e) coût d'opportunité = $-\frac{6}{3}$ (f) coût d'opportunité = $-\frac{2}{1}$

15. Quel est le panier qui maximise l'utilité de ce consommateur ?

- (a) $U(x^*, y^*) = (25 ; 60)$ (b) $U(x^*, y^*) = (50 ; 30)$ (c) $U(x^*, y^*) = (33.32 ; 100)$
(d) $U(x^*, y^*) = (18, 20)$ (e) $U(x^*, y^*) = (30 ; 60)$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

16. Si le prix du bien X diminue et devient $p_x=2$ (le revenu et p_y sont constants), quel est le nouveau panier optimal ?

- (a) $U(x^*, y^*) = (20 ; 40)$ (b) $U(x^*, y^*) = (13; 30)$ (c) $U(x^*, y^*) = (13.89 ; 30.92)$
(d) $U(x^*, y^*) = (22; 35)$ (e) $U(x^*, y^*) = (88 ; 16)$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

17. Trouvez le revenu nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix du bien X et à l'aide de ce nouveau revenu, quel est l'optimum intermédiaire ?

- (a) $U(x^*, y^*) = (20 ; 40)$ (b) $U(x^*, y^*) = (13; 30)$ (c) $U(x^*, y^*) = (13.89 ; 30.92)$
(d) $U(x^*, y^*) = (22; 35)$ (e) $U(x^*, y^*) = (88 ; 16)$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

18. Quel est l'effet de substitution (ES) et l'effet revenu (ER) selon Slutsky.

- (a) $ER = 6.5$ et $ES = 4$ (b) $ER = 5$ et $ES = 5$ (c) $U(x^*, y^*) = (2 ; 1)$
(d) $ER = 6$ et $ES = 4,5$ (e) $ER = 4$ et $ES = 3$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

"Success isn't about how much money you make. It's about the difference you make in people's lives". Michelle Obama

I. Concepts fondamentaux

1. Quel concept économique implique cette question : « *Pourquoi le prix des diamants est plus cher que celui de l'eau alors que l'eau est essentielle pour la survie humaine ?* »

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

II. L'offre et la demande : Le marché des reins humains

Après lecture de cet extrait, déterminez l'effet sur la courbe de demande ou de l'offre :

Les gens devraient-ils avoir le droit de vendre des parties de leur corps ? Le Congrès américain pense que la réponse est non. En 1984, il a adopté **la loi nationale sur la transplantation d'organes, qui interdit la vente d'organes destinés à la transplantation.**

(...) Chaque année, environ 16 000 reins, 44 000 cornées et 2 300 cœurs sont transplantés aux États-Unis. Mais la demande excédentaire pour ces organes est considérable, de sorte que de nombreux receveurs potentiels doivent s'en passer, dont certains en meurent.

Source: Pindyck, Robert S., and Daniel L. Rubinfeld. Microeconomics. Upper Saddle River, N.J.: Pearson/Prentice Hall, 2009.

2. La loi nationale sur la transplantation d'organes a eu comme impact:

- | | | |
|--|---|--|
| (a) Déplacement de la courbe de l'offre des organes à droite | (b) Mouvement le long de la courbe de l'offre des organes | (c) Déplacement de la courbe de l'offre des organes à gauche |
| (d) Aucun changement | (e) Pas sûre de la réponse | (f) Je ne sais pas |

3. La loi nationale sur la transplantation d'organes a eu comme impact:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| (a) Pénurie d'organes sur le marché | (b) Excès d'organes sur le marché | (c) Equilibre du marché |
| (d) Aucun changement | (e) Pas sûre de la réponse | (f) Je ne sais pas |

4. Quel est le prix d'équilibre du marché des reins humains si l'offre sur ce marché est donnée par $QS = 16\,000 + 0,4P$ et la demande est $QD = 32\,000 - 0,4P$

- (a) Prix d'équilibre = 5000 \$ (b) Prix d'équilibre = 10000 \$ (c) Prix d'équilibre = 16000 \$
 (d) Prix d'équilibre = 20000 \$ (e) Prix d'équilibre = 24000 (f) Pas sûre de la réponse

5. (suite de la question précédente) Quelle est la quantité de reins demandés à l'équilibre?

- (a) Quantité = 5000 \$ (b) Quantité = 10000 \$ (c) Quantité = 16000 \$
 (d) Quantité = 20000 \$ (e) Quantité = 24000 (f) Pas sûre de la réponse

III. Contrainte budgétaire, Préférences et Choix du consommateur :

6. Pour célébrer le 6^{ème} anniversaire de leurs fils, Sofia et Karim ont le choix d'acheter un jouet à leur fils ou de l'emmener au parc de jeux. Le prix du jouet est de 100 et le prix d'entrée au parc de jeux est aussi de 100. Quel est le coût d'opportunité (C.O) s'ils décident de ne pas emmener l'enfant au parc de jeux ?»

- (a) C.O = +1 (b) C.O = +100 (c) Pas sûre de la réponse
 (d) C.O = -1 (e) C.O = - 100 (f) Aucune réponse

7. Pour son goûter, Sofia a le choix entre deux biens : deux (02) pommes (notées bien 1) et une orange (notée bien 2). Sofia dit qu'elle n'aime pas les pommes et qu'elle va consommer que l'orange. Notons les pommes par (P) et orange par (O). Comment s'écrit la fonction d'utilité de Sofia ?

- (a) $U(P; O) = 2P + O$ (b) $U(P; O) = P + O$ (c) $U(P; O) = -P + O$
 (d) $U(P; O) = \min \{2P + O\}$ (e) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P + O\}$ (f) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P; O\}$

8. (Suite) La maman de Sofia finit par la convaincre des bienfaits des pommes. Sofia décide donc de consommer toujours les deux pommes avec l'orange. comment s'écrit sa nouvelle fonction d'utilité ?

- (a) $U(P; O) = 2P + O$ (b) $U(P; O) = P + O$ (c) $U(P; O) = -P + O$
 (d) $U(P; O) = \min \{2P + O\}$ (e) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P + O\}$ (f) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P; O\}$

9. (Suite), après quelques jours, Sofia décide de consommer soit l'orange soit les pommes.
 Comment s'écrit sa fonction d'utilité ?

- (a) $U(P; O) = 2P + O$ (b) $U(P; O) = P + O$ (c) $U(P; O) = \min \{P + \frac{1}{2} O\}$
 (d) $U(P; O) = \min \{2P + O\}$ (e) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P + O\}$ (f) $U(P; O) = \min \{\frac{1}{2}P; O\}$

10. (Suite), Supposons que le coût d'opportunité de Sofia est égal à 1 et que son TMS est égal à 2.
 Comment se calcule son choix optimal ?

- (a) $U(P^*; O^*) = (\frac{R}{P_1 + P_2})$ (b) $U(P^*; O^*) = (0; \frac{R}{P_2})$ (c) $U(P^*; O^*) = (\frac{R}{P_1}; 0)$
 (d) $U(P^*; O^*) = (R - P_1)$ (e) Pas sûre de ma réponse (f) Aucune de ces réponses

11. Sofia a la fonction d'utilité suivante : $U = f(x, y) = X^{2/4} Y^{2/4}$ Où X et Y sont les quantités consommées des biens X et Y. le revenu de Sofia est égal 100 et les prix des biens sont $p_x = 1$ et $p_y = 2$. Pourquoi la courbe d'indifférence de Sofia est strictement convexe ?

- (a) Le coût d'opportunité est positif (b) Le TMS positif (c) TMS = 0
 (d) Le coût d'opportunité est négatif (e) Le TMS est négatif (f) Aucun de ces éléments

12. Quel est le Taux Marginal de Substitution (TMS) de Sofia (en valeur absolue)?

- (a) $TMS = \frac{2Y}{X}$ (b) $TMS = \frac{Y}{X}$ (c) $TMS = \frac{X}{Y}$
 (d) $TMS = \frac{2X}{Y}$ (e) $TMS = \frac{X}{2Y}$ (f) $TMS = \frac{2Y}{4X}$

13. Quel est le coût d'opportunité (C.O) de Sofia ?

- (a) coût d'opportunité = $-\frac{1}{3}$ (b) coût d'opportunité = -3 (c) coût d'opportunité = $-\frac{2}{3}$
 (d) coût d'opportunité = $-\frac{1}{2}$ (e) coût d'opportunité = $-\frac{6}{3}$ (f) coût d'opportunité = $-\frac{2}{1}$

14. Quel est le panier qui maximise l'utilité de Sofia ?

- (a) $U(x^*, y^*) = (100 ; 50)$ (b) $U(x^*, y^*) = (50; 100)$ (c) $U(x^*, y^*) = (1 ; 2)$
(d) $U(x^*, y^*) = (50; 20)$ (e) $U(x^*, y^*) = (50 ; 25)$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

15. Si le revenu de Sofia double et devient 200 et les prix restent fixe. Quel est le nouveau panier qui maximise son utilité ?

- (a) $U(x^*, y^*) = (100 ; 50)$ (b) $U(x^*, y^*) = (50; 100)$ (c) $U(x^*, y^*) = (1 ; 2)$
(d) $U(x^*, y^*) = (50; 20)$ (e) $U(x^*, y^*) = (50 ; 25)$ (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

VI. Elasticité :

16. L'entreprise « MOTORIDE » est spécialisée dans la fabrication et la vente de motos. Elle veut analyser les données sur l'évolution des prix et des quantités d'un de ses modèles de moto entre l'année 1800 et 2020. Quel type d'élasticité doit-elle calculer ?

- (a) l'élasticité point (b) l'élasticité d'arc (c) l'élasticité revenu
(d) L'élasticité de l'offre (e) L'élasticité croisée (f) $U(x^*, y^*) =$ Aucune de ces réponses

**UNIVERSITE IBN TOFAIL
FACULTE D'ECONOMIE ET DE GESTION**

**EXAMEN DU MODULE MICROECONOMIE 1
Session Automne-Hiver 2022/2023, Section B
Durée: 1h30**

Exercice 1. [4 points]

1. [1 point] Quelles sont les trois concepts fondamentaux en économie ?

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

2. [1 point] Quel concept économique fondamental implique la situation réelle suivante ? :
« En allant à l'université, les étudiants renoncent au revenu qu'ils auraient pu gagner s'ils avaient travaillé. »

- | | | |
|--------------------|---------------------------|----------------|
| (a) Les ressources | (b) Le Profit | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

3. [1 point] Le choix optimal pour un consommateur ayant une fonction d'utilité de type Cobb-Douglas est déterminé par ?

- | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) Optimum | b) TMS | c) Equilibre du marché |
| d) $\frac{P_1}{P_2}$ | e) Condition de tangence | f) Aucune de ces réponses |

4. [1 point] Que se passe-t-il à un prix inférieur au prix d'équilibre sur un marché concurrentiel ?

- | | | |
|--------------|---------------------|---------------------------|
| a) Pénurie | b) Equilibre | c) Surplus |
| d) La rareté | e) Aucun changement | f) Aucune de ces réponses |

Exercice 2. [4 points]

Maroc - Espagne: la FIFA réserve 5000 billets aux supporters marocains

Plusieurs milliers de supporters du Maroc vont assister à la demi-finale historique des Lions de l'Atlas face à la France, mercredi 14 décembre à 19h GMT. La fédération royale marocaine de football (FRMF) a en effet distribué gratuitement 13000 billets aux supporters.

<https://sportnewsafrika.com/> Le 13/12/2022



Sur le marché des tickets, la demande globale est donnée par l'équation $P = 100 - Q$ et l'offre globale est exprimée par l'équation: $P = Q$

5. [1 point] Quel est la quantité d'équilibre sur ce marché ?

- (a) $P = 100$
(d) $P = 30$

- (b) $P = 50$
(e) $P = 20$

- (c) $P = 40$
(f) Aucune de ces réponses

6. [1 point] Quel est le prix d'équilibre sur ce marché ?

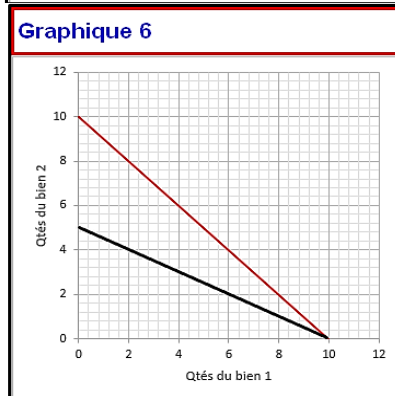
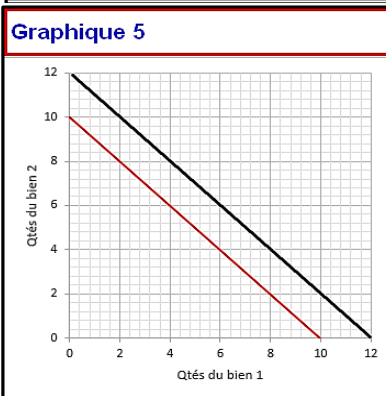
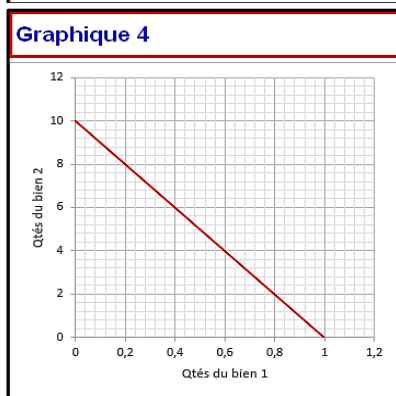
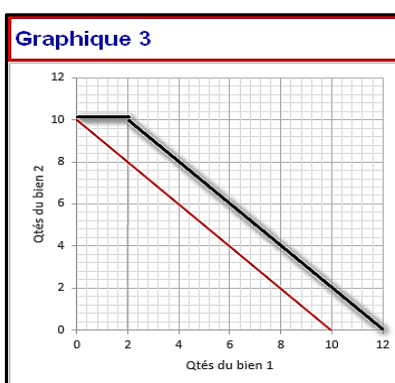
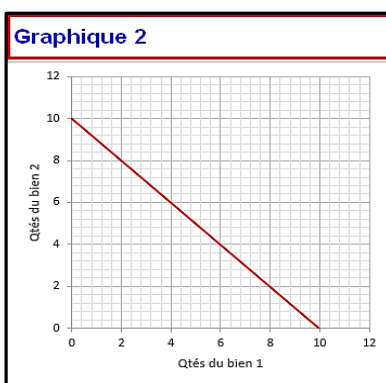
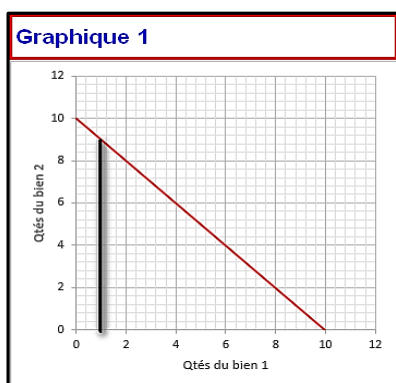
- a) $P = 100$
d) $P = 30$

- b) $P = 50$
e) $P = 20$

- c) $P = 40$
f) Aucune de ces réponses

Pour les questions 7 et 8: Déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous :

Pour assister au match Maroc - France, Karim dispose d'un budget de 500\$ dédié à l'achat d'un ticket du match dont le prix est de 100\$ et pour payer les frais de son séjour à Qatar dont le prix est de 400\$. Notons ticket du match " x_1 " et séjour par " x_2 ".



7. [1 point] À quelques jours avant le match le prix du ticket a augmenté et il devient 250\$ alors que tous les autres prix restent fixes.

- a) Graphique 1 ;
d) Graphique 4 ;

- b) Graphique 2 ;
e) Graphique 5 ;

- c) Graphique 3 ;
f) Graphique 6.

8. [1 point] Karim reçoit un ticket gratuitement de la fédération pour assister au match Maroc – France (toutes les autres variables constantes).

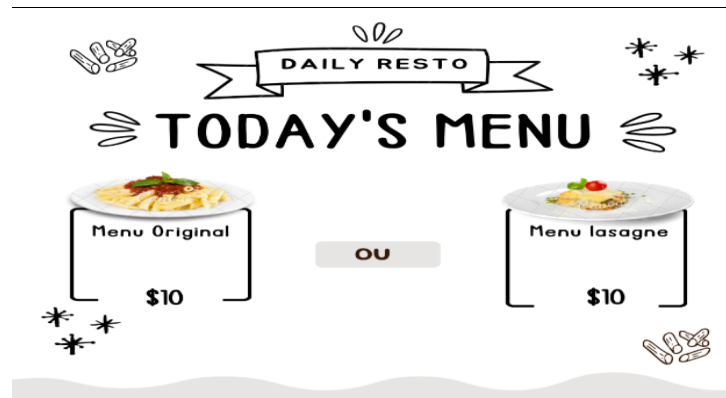
- a) Graphique 1 ;
d) Graphique 4 ;

- b) Graphique 2 ;
e) Graphique 5 ;

- c) Graphique 3 ;
f) Graphique 6.

Exercice 3. [4 points]

Pour son déjeuner, Sara a un budget de 10 \$ pour manger dans le restaurant "Daily Resto" qui propose des repas italiens. Sur la carte il y a deux menus: Le menu original à 10\$ ou le menu Lasagne à 10\$. Notons le menu Original " x_1 " et le menu Lasagne par " x_2 ".



9. [1 point] Comment s'écrit la contrainte budgétaire de Sara ?

- a) $10 = 10x_1 \cdot 10x_2$ b) $10 = 20x_1x_2$ c) $10x_1 + 10x_2$
d) $10 = 10x_1 + 10x_2$ e) $\frac{10}{10x_1 + 10x_2}$ f) Aucune de ces réponses

10. [1 point] Quel est le coût d'opportunité de Sara ?

- a) 10 b) 0 c) 20
d) 1 e) -1 f) Aucune de ces réponses

11. [2 points] Sara est indifférente par rapport au deux menus proposés par le restaurant, quel est son choix optimal ?

- a) $U(x_1, x_2) = (10; 10)$ b) $U(x_1, x_2) = (1; 0)$ c) $U(x_1, x_2) = (1; 1)$ ou $U(x_1) = (1; 0)$
d) $U(x_1, x_2) = (0; 1)$ e) $U(x_1, x_2) = (0; 0)$ f) $U(x_1, x_2) = (1; 0)$ ou $U(x_1) = (0; 1)$

Exercice 4. [4 points]

Mehdi a un budget de 20 \$ qu'il dépense en totalité au café "Coffe Break". Le café propose chaque jour la formule suivante: une tasse de café à 5\$ avec deux (02) Donuts à 10\$.

Notons tasse de café " x_1 " et donuts par " x_2 ".



12.[2 points] Mehdi consomme toujours une tasse de café avec deux 02 Donuts. Comment s'écrit la fonction d'utilité de Mehdi?

- a) $U(x_1, x_2) = \min(x_1; x_2)$ b) $U(x_1, x_2) = \min(2x_1; x_2)$ c) $U(x_1, x_2) = 10x_1 + 10x_2$
d) $U(x_1, x_2) = \min(x_1; 2x_2)$ e) $U(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$ f) Aucune de ces réponses

13.[2 point] Les préférences de Mehdi sont de quel type?

- a) Substituts parfaits b) Compléments parfaits c) Neutres
d) Quasi-linéaires e) Normales f) Aucune de ces réponses

Exercice 4. [4 points]

Sofia dispose d'un budget de 20 qu'elle consacre à l'achat de deux biens: Le bien x_1 dont le prix est $P_1 = 2$ et le bien x_2 dont le prix est de $P_2 = 1$. La fonction d'utilité de Sofia est la suivante: $U(x_1; x_2) = x_1^{0,8} \cdot x_2^{0,2}$

14.[1 point] Les préférences de Sofia sont de quel type?

- a) Substituts parfaits b) Compléments parfaits c) Neutres
d) Quasi-linéaires e) Normales f) Aucune de ces réponses

15.[1 point] La condition de tangence implique :

- a) $x_2 = 2x_1$ b) $x_2 = x_1$ c) $x_2 = 0,5x_1$
d) $x_1/x_2 = 2$ e) $4 \frac{x_2}{x_1}$ f) Aucune de ces réponses

16.[1 point] Le choix optimal de Sofia est :

- a) $U(x_1, x_2) = (10; 20)$ b) $U(x_1, x_2) = (20; 10)$ c) $U(x_1, x_2) = (2; 1)$
d) $U(x_1, x_2) = (8; 4)$ e) $U(x_1, x_2) = (4; 8)$ f) Aucune de ces réponses

17.[1 point] Si le budget de Sofia double et devient 40 et que les prix ne changent pas (restent fixes), quel est son nouveau choix optimal ? :

- a) $U(x_1, x_2) = (20; 40)$ b) $U(x_1, x_2) = (40; 20)$ c) $U(x_1, x_2) = (4; 2)$
d) $U(x_1, x_2) = (16; 8)$ e) $U(x_1, x_2) = (8; 16)$ f) Aucune de ces réponses

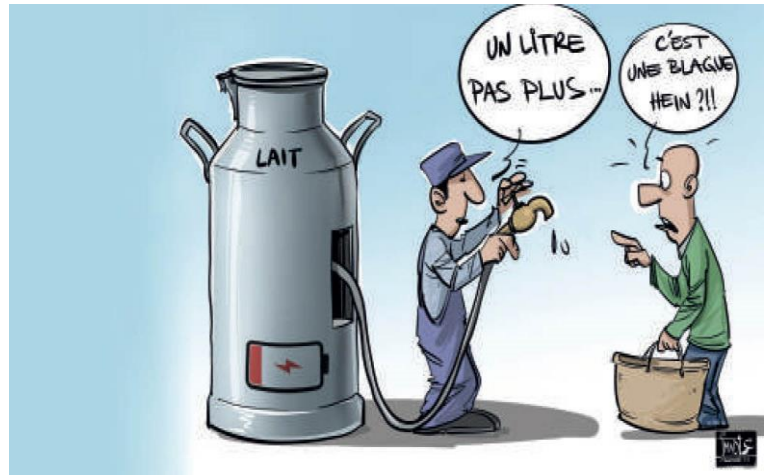
EXAMEN DU MODULE MICROECONOMIE 1
Session Automne-Hiver 2022/2023, Section D
Durée: 1h30

Exercice 1. [4 points]

Lait : La filière à sec, place au rationnement

Maroc : Le lait dont les prix ont connu une hausse récemment, notamment pour le UHT, fait l'objet d'un **rationnement** d'un autre âge... **Un litre de lait par client.**

Source : LesEco.ma 08/11/2022



Pour élaborer une recette, Hassan dispose d'un budget journalier de 120 qu'il consacre à l'achat du lait (Bien 1 noté « x_1 ») et à l'achat d'un deuxième bien (Bien 2 noté « x_2 »). Le prix d'un litre de lait est $P_1 = 12$ et le prix du bien 2 est $P_2 = 12$

1. [1 point] Comment s'écrit la contrainte budgétaire de Hassan ?

- a) $120 = 12x_1 \cdot 12x_2$ b) $120 = 12x_1x_2$ c) $120 = 12x_1 + 12x_2$
d) $12x_1 + 12x_2$ e) $\frac{120}{12x_1+12x_2}$ f) Aucune de ces réponses

2. [1 point] Quel est le coût d'opportunité de Hassan ?

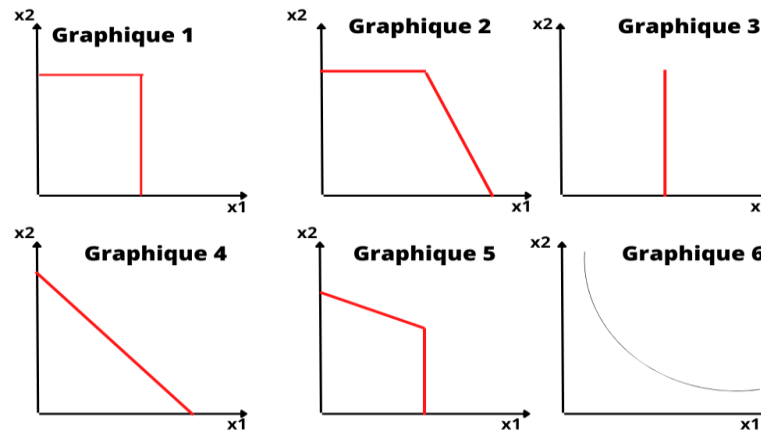
- a) 0 b) -1 c) -2
d) 2 e) 120 f) Aucune de ces réponses

3. [1 point] La fonction d'utilité de Hassan est : $U(x_1; x_2) = -2x_1 + x_2$

Quel est son choix optimal ?

- a) $U(x_1; x_2) = (1; 1)$ b) $U(x_1; x_2) = (12; 12)$ c) $U(x_1; x_2) = (1; 1)$ ou $U(x_1; x_2) = (1; 0)$
d) $U(x_1; x_2) = (0; 10)$ e) $U(x_1; x_2) = (0; 0)$ f) $U(x_1; x_2) = (12; 0)$ ou $U(x_1; x_2) = (0; 12)$

4. [1 point] Lisez le texte en haut «Lait : La filière à sec, place au rationnement » et déterminez parmi les graphiques ci-dessous lequel représente la droite budgétaire de Hassan ?



- a) Graphique 1 ; b) Graphique 2 ; c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ; e) Graphique 5 ; f) Graphique 6.

Exercice 2. [4 points]

Les fonctions de demande et d'offre d'un marché concurrentiel sont les suivantes :

$$Q_d = 480 - 2P$$

$$Q_o = 160 + 3P$$

5. [2 point] Supposons que le prix du marché est de 40 DH, quelles sont les quantités offertes et demandées pour ce prix ?
- a) $Q_d = 400$; $Q_o = 280$ b) $Q_d = 400$; $Q_o = 280$ c) $Q_d = 400$; $Q_o = 280$
d) $Q_d = 560$; $Q_o = 140$ e) $Q_d = 560$; $Q_o = 140$ f) $Q_d = 560$; $Q_o = 140$
6. [2 point] Quelles sont les prix et les quantités d'équilibre sur le marché.
- a) $P = 700$ b) $P = 75$ c) $P = 64$
d) $Q = 35$ e) $Q = 3500$ f) $Q = 352$

Exercice 3. [3 points]

Sara a un budget de 10 \$ qu'elle dépense en totalité au café "Coffe Break". Le café propose chaque jour la formule suivante: une tasse de café avec deux (02) Donuts.

Notons tasse de café " x_1 " et donuts par " x_2 ".



7. [2 points] Sara consomme **toujours** une tasse de café **avec** deux 02 Donuts. Comment s'écrit la fonction d'utilité de Mehdi?

- a) $U(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$ b) $U(x_1, x_2) = \min(2x_1; x_2)$ c) $U(x_1, x_2) = \min(x_1; 2x_2)$
d) $U(x_1, x_2) = 10x_1 + 10x_2$ e) $U(x_1, x_2) = \min(x_1; x_2)$ f) Aucune de ces réponses

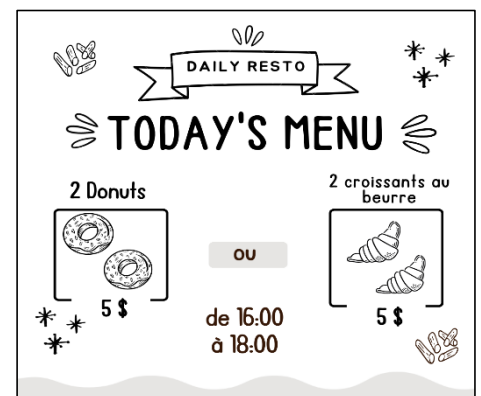
8. [1 point] Les préférences de Sara sont de quel type?

- a) Substituts parfaits b) Compléments parfaits c) Neutres
d) Quasi-linéaires e) Normales f) Aucune de ces réponses

Exercice 4. [3 points]

Sara dispose d'un budget de 10\$ qu'elle dépense en totalité au café « Coffe Break » qui propose la formule suivante: Deux (02) Donuts à 5\$ ou 2 croissants au beurre à 5\$.

Notons le bien Donuts " x_1 " et le bien croissant au beurre par " x_2 ".



9. [1 point] Les préférences de Sara sont de quel type?

- a) Normales b) Compléments parfaits c) Substituts parfaits
d) Quasi-linéaires e) Neutres f) Aucune de ces réponses

10. [2 points] Sara est **indifférente** par rapport aux deux formules proposées, quel est son choix optimal ?

- a) $U(x_1, x_2) = (2; 2)$ b) $U(x_1, x_2) = (5; 5)$ c) $U(x_1, x_2) = (2; 0)$ ou $U(x_1, x_2) = (0; 2)$
d) $U(x_1, x_2) = (0; 2)$ e) $U(x_1, x_2) = (0; 0)$ f) $U(x_1, x_2) = (2; 2)$ ou $U(x_1, x_2) = (2; 0)$

Exercice 5. [4 points]

Sofia dispose d'un budget de 10 qu'elle consacre à l'achat de deux biens: Le bien x_1 dont le prix est $P_1 = 2$ et le bien x_2 dont le prix est de $P_2 = 1$. La fonction d'utilité de Sofia est la suivante:
 $U(x_1; x_2) = x_1^{0,2} \cdot x_2^{0,8}$

11. [1 point] Comment sont les courbes d'indifférences de cette fonction d'utilité?

- a) Décroissantes
- b) parallèles
- c) diagonales
- d) Strictement convexes
- e) convexes
- f) Aucune de ces réponses

12. [1 point] Le choix optimal implique quelle condition de tangence ?

- a) $x_2 = 2x_1$
- b) $x_2 = 8x_1$
- c) $x_2 = 0,5x_1$
- d) $x_1/x_2 = 2$
- e) $4 \frac{x_2}{x_1}$
- f) Aucune de ces réponses

13. [1 point] Le choix optimal de Sofia est :

- a) $U(x_1, x_2) = (2; 1)$
- b) $U(x_1, x_2) = (8; 4)$
- c) $U(x_1, x_2) = (1; 2)$
- d) $U(x_1, x_2) = (1; 8)$
- e) $U(x_1, x_2) = (4; 8)$
- f) Aucune de ces réponses

14. [1 point] Si le budget de Sofia double et devient 20 et que les prix ne changent pas (restent fixes), quel est son nouveau choix optimal ? :

- a) $U(x_1, x_2) = (2; 4)$
- b) $U(x_1, x_2) = (8; 4)$
- c) $U(x_1, x_2) = (4; 2)$
- d) $U(x_1, x_2) = (8; 16)$
- e) $U(x_1, x_2) = (2; 16)$
- f) Aucune de ces réponses

Exercice 6. [2 points]

15. [1 point] Quelles sont les trois concepts fondamentaux en économie ?

- (a) Les ressources
- (b) Le Profit
- (c) Le choix
- (d) La rareté
- (e) Le coût d'opportunité
- (f) Le capital

16. [1 point] Quel concept économique fondamental implique la situation réelle suivante ? : « *En allant à l'université, les étudiants renoncent au revenu qu'ils auraient pu gagner s'ils avaient travaillé.* »

- (a) Les ressources
- (b) Le Profit
- (c) Le choix
- (d) La rareté
- (e) Le coût d'opportunité
- (f) Le capital

17. [Question non notée et non obligatoire] Quelle est votre appréciation du module microéconomie avec votre professeur ? :

- a) Très bien
- b) Bien
- c) Moyen
- d) Faible
- e) J'étais souvent absent(e)
- f) Aucune réponse

Examen du Module Microéconomie 1

Session de rattrapage Automne-Hiver 2022/2023, Section B

"If you don't lose, you can not enjoy the victories. So I have to accept both things."- Rafael Nadal.

1. Quel concept économique fondamental implique cette situation ? « L'augmentation d'une unité supplémentaire augmente la satisfaction totale du consommateur »

- | | | |
|---------------|------------------------------|----------------|
| (a) L'utilité | (b) Le raisonnement marginal | (c) Le choix |
| (d) La rareté | (e) Le coût d'opportunité | (f) Le capital |

2. De 1980 à 2014, la consommation de poulet par personne par les Américains est passée de 21 kg par an à 38 Kg par an, et la consommation de bœuf est passée de 35 kg par an à 24 kg. De tels changements sont en grande partie dus à des changements de préférences. Quel est l'impact de ces changements sur la courbe de la demande du poulet et sur celle du bœuf ?

- | | | |
|---|---|--|
| a) Déplacement de la courbe de demande du poulet vers la gauche | b) Déplacement de la courbe de demande du bœuf vers la gauche | c) Mouvement sur le long de la courbe de demande |
| d) Déplacement de la courbe de demande du poulet vers la droite | e) Déplacement de la courbe de demande du bœuf vers la droite | f) Aucune de ces réponses |

3. La demande d'un bien sur un marché concurrentiel est donnée par l'équation suivante : $D = 360 + 5P$ et l'offre est donnée par l'équation suivante : $O = 175 + 10P$

Compte tenu de ces informations, quelle est la quantité d'équilibre sur ce marché ?

- | | | |
|--------|--------|---------------------------|
| a) 37 | b) 175 | c) 360 |
| d) 460 | e) 545 | f) Aucune de ces réponses |

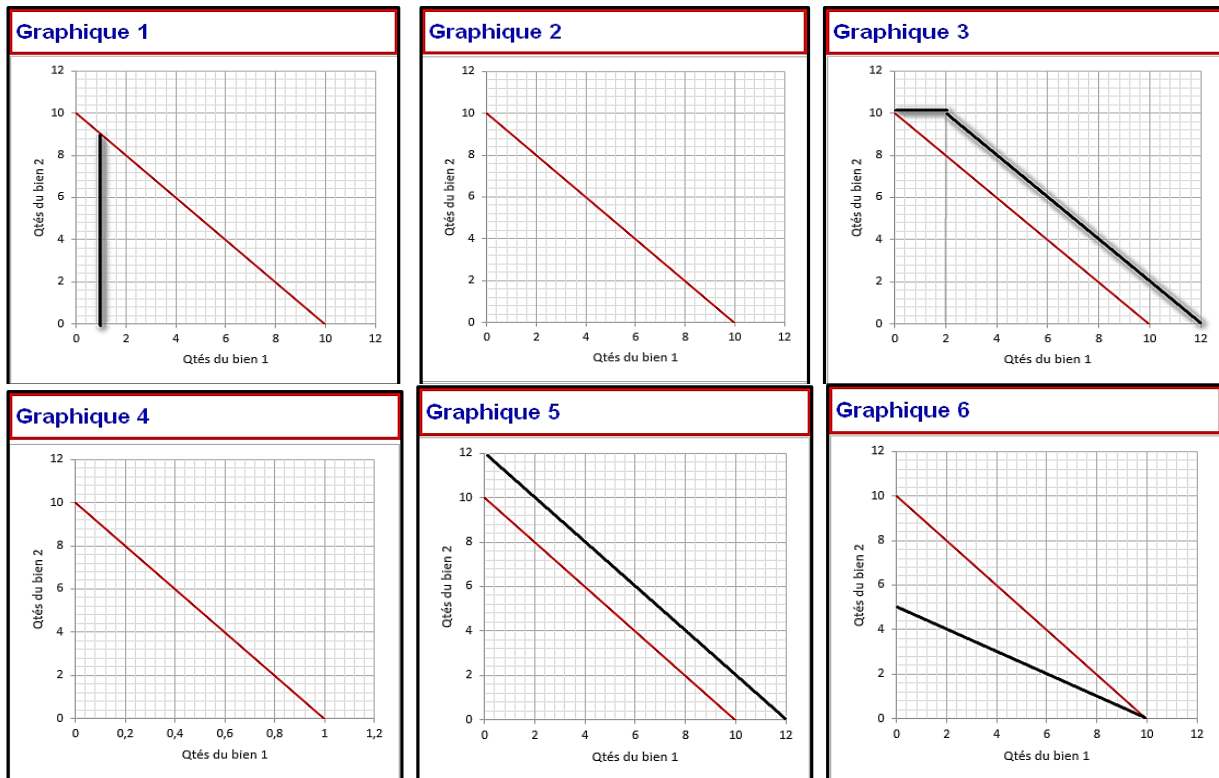
4. Que se passe-t-il à un prix inférieur au prix d'équilibre sur ce marché concurrentiel ?

- | | | |
|--------------|---------------------|---------------------------|
| a) Equilibre | b) Pénurie | c) La rareté |
| d) Surplus | e) Aucun changement | f) Aucune de ces réponses |

5. Que se passe-t-il à un prix supérieur au prix d'équilibre sur ce marché concurrentiel ?

- | | | |
|--------------|---------------------|---------------------------|
| a) Equilibre | b) Pénurie | c) La rareté |
| d) Surplus | e) Aucun changement | f) Aucune de ces réponses |

Pour les questions suivantes déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous :



6. Sara dispose d'un budget de 10\$ qu'elle consacre à l'achat de deux biens : le bien 1 dont le prix est 1\$ et le bien 2 dont le prix est 1\$. Supposons que le prix du bien 1 reste fixe alors que le prix du bien 2 augmente et devient égal à 2
- a) Graphique 1 ; b) Graphique 2 ; c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ; e) Graphique 5 ; f) Graphique 6.
7. Sara dispose d'un budget de 10\$ qu'elle consacre à l'achat de deux biens : le bien 1 dont le prix est 1\$ et le bien 2 dont le prix est 1\$. Elle reçoit un bon d'une valeur de 2\$ dédié à l'achat exclusif du bien 1 (toutes les autres variables constantes).
- a) Graphique 1 ; b) Graphique 2 ; c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ; e) Graphique 5 ; f) Graphique 6.
8. Sara dispose d'un budget de 10\$ qu'elle consacre à l'achat de deux biens : le bien 1 dont le prix est 1\$ et le bien 2 dont le prix est 1\$. Elle reçoit de son père une somme d'argent de 2\$
- a) Graphique 1 ; b) Graphique 2 ; c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ; e) Graphique 5 ; f) Graphique 6.

9. Sara a un coût d'opportunité qui est égale à **1** (en valeur absolue) et sa fonction d'utilité est comme suit : $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$. Quel est choix optimal ?

- a) $U(x_1, x_2) = (0; \frac{R}{P_2})$ b) $U(x_1, x_2) = (\frac{R}{P_1}; 0)$ c) $U(x_1, x_2) = (1; 0)$ ou $U(x_1, x_2) = (0; 1)$
d) $U(x_1, x_2) = (0; 1)$ e) $U(x_1, x_2) = (1; 0)$ f) $U(x_1, x_2) = (2; 1)$ ou $U(x_1, x_2) = (1; 2)$

10. Sara dispose d'un budget de 10 qu'elle consacre à l'achat de deux biens: Le bien 1 noté x_1 dont le prix est $P_1 = 1$ et le bien 2 noté x_2 dont le prix est $P_2 = 2$. La fonction d'utilité de Sara est la suivante: $U(x_1; x_2) = x_1^{0,3} \cdot x_2^{0,7}$

La fonction d'utilité de Sara est de quel type?

- a) Linéaire b) Cobb-Douglas c) Neutres
d) Quasi-linéaires e) Compléments parfaits f) Aucune de ces réponses

11. Le coût d'opportunité de Sara est égal à ... ?

- a) - 1 b) 1 c) 2
d) 3 e) 4 f) Aucune de ces réponses

12. Pour le cas de Sara, la condition de tangence de la droite budgétaire et de la courbe d'indifférence implique :

- a) $x_2 = x_1$ b) $x_2 = 0,5x_1$ c) $x_1 / x_2 = 1$
d) $x_2 = 2,33 x_1$ e) $x_2 = 1,16 x_1$ f) Aucune de ces réponses

13. Le choix optimal « initial » de Sara est :

- a) $U(x_1, x_2) = (1,95 ; 4,55)$ b) $U(x_1, x_2) = (3; 7)$ c) $U(x_1, x_2) = (3; 3,5)$
d) $U(x_1, x_2) = (7; 3)$ e) $U(x_1, x_2) = (1; 1,5)$ f) Aucune de ces réponses

14. Le prix du bien 2 diminue et devient $P'_1 = 1$ Quel est le nouveau choix optimal « final » de Sara ?

- a) $U(x_1; x_2) = (1,95 ; 4,55)$ b) $U(x_1, x_2) = (3; 7)$ c) $U(x_1, x_2) = (3; 3,5)$
d) $U(x_1, x_2) = (7; 3)$ e) $U(x_1, x_2) = (1; 1,5)$ f) Aucune de ces réponses

15. Selon l'équation de Slutsky, quel est le revenu (*théorique*) nécessaire pour Sara pour acheter le panier initial avec le nouveau prix $P'_1 = 1$?

- a) $R' = 10$ b) $R' = 7,5$ c) $R' = 6,5$
d) $R' = 5$ e) $R' = 4$ f) Aucune de ces réponses

16. Selon l'équation de Slutsky, quel est le nouveau panier optimal « *optimum intermédiaire* » de Sara compte du revenu théorique R' et du nouveau prix P'_1 ?

- a) $U(x_1, x_2) = (1,95; 4,55)$ b) $U(x_1, x_2) = (3; 7)$ c) $U(x_1, x_2) = (3; 3,5)$
d) $U(x_1, x_2) = (7; 3)$ e) $U(x_1, x_2) = (1; 1,5)$ f) Aucune de ces réponses

17. Selon l'équation de Slutsky, quel est l'effet de substitution pour le bien x_2 ?

- a) $-1,05$ b) $1,05$ c) $3,5$
d) $1,55$ e) $2,45$ f) Aucune de ces réponses

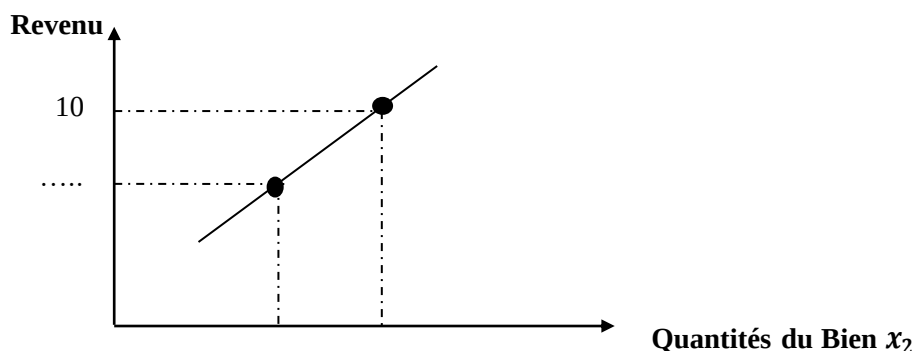
18. Selon l'équation de Slutsky, quel est l'effet revenu pour le bien x_2 ?

- a) $-1,05$ b) $1,05$ c) $3,5$
d) $1,55$ e) $2,45$ f) Aucune de ces réponses

19. Selon l'équation de Slutsky, quel est l'effet total pour le bien x_2 ?

- a) $-1,05$ b) $1,05$ c) $3,5$
d) $1,55$ e) $2,45$ f) Aucune de ces réponses

20. Que représente le graphique ci-dessous ?



- a) Chemin d'expansion du revenu b) Droite budgétaire c) Courbe d'indifférence
d) Chemin d'expansion du prix e) Courbe d'Engel f) Aucune de ces réponses

Examen du Module Microéconomie 1

Session de rattrapage Automne-Hiver 2022/2023, Section D

“ Le génie est fait d'un pour cent d'inspiration et de quatre-vingt-dix neuf pour cent de transpiration. ”
— Thomas Edison

Le Maroc dispose de plus de 70% des réserves mondiales en phosphate

Le phosphate est la source naturelle du phosphore. Ce dernier fournit un quart des besoins des plantes en nutriments, permettant leur croissance et leur développement. Le Maroc dispose de plus de 70% des réserves mondiales en phosphate*.

Pour faire simple : s'il n'y a pas de phosphore, il n'y a pas de vie. Cela rend le système alimentaire mondial extrêmement vulnérable aux perturbations de l'approvisionnement en phosphore qui peuvent entraîner des flambées soudaines des prix. Par exemple, en 2008, le prix des engrais phosphatés a grimpé de 800 %.

*source : <https://www.ocpgroup.ma/fr/Qu-est-ce-que-le-phosphate>

1. Quel est l'impact du changement du prix des engrais phosphatés sur les courbes de la demande et de l'offre du phosphate en 2008 (toutes les autres variables constantes) ?

- | | | |
|--|---|---------------------------|
| a) Déplacement de la courbe de demande du phosphate vers la gauche | b) Mouvement sur le long de la courbe de la demande | c) Toutes ces réponses |
| d) Déplacement de la courbe de l'offre du phosphate vers la droite | e) Mouvement sur le long de la courbe de l'offre | f) Aucune de ces réponses |

2. Supposons que la demande globale pour le phosphate est donnée par l'équation suivante : $D = 600 + 10P$ et l'offre est donnée par l'équation suivante : $O = 2100 + 5P$ où P représente le prix en \$ par tonne métrique de phosphate. Quelle est le prix d'équilibre d'une tonne métrique sur ce marché ?

- | | | |
|--------|---------|---------------------------|
| a) 100 | b) 200 | c) 300 |
| d) 400 | e) 3600 | f) Aucune de ces réponses |

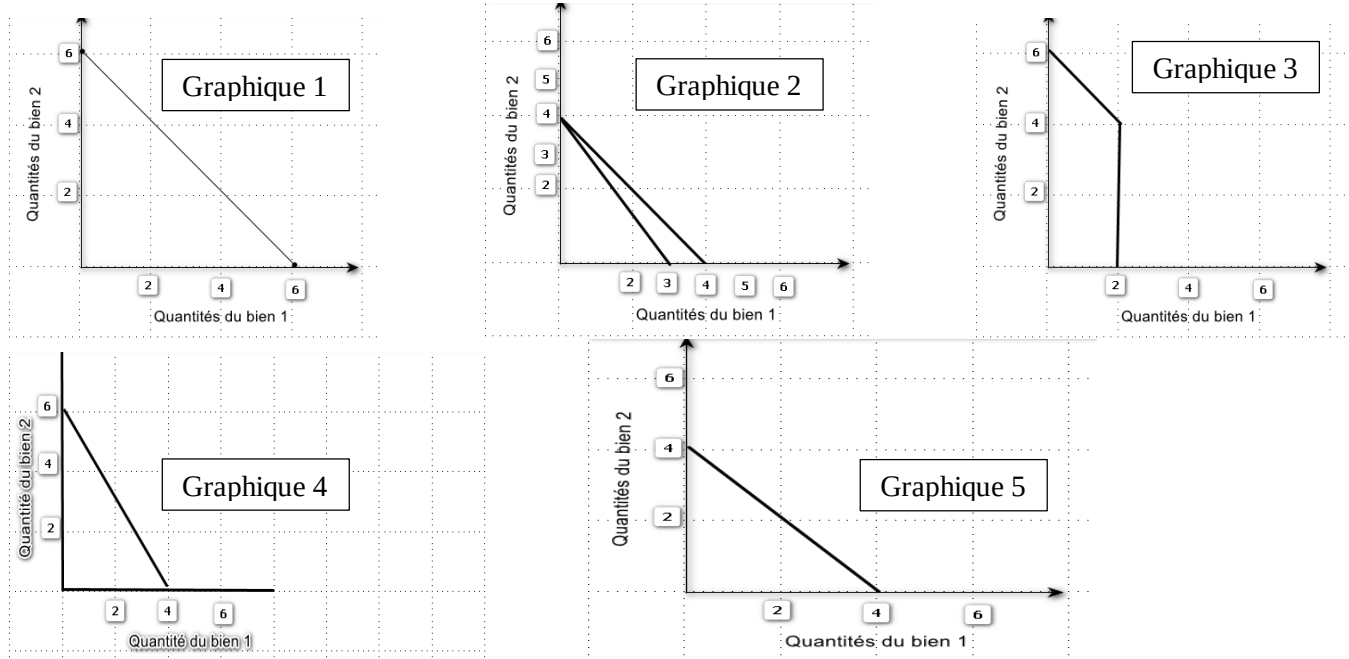
3. (Suite) Quelle est la quantité d'équilibre en tonne métrique sur ce marché ?

- | | | |
|--------|---------|---------------------------|
| a) 100 | b) 200 | c) 300 |
| d) 400 | e) 3600 | f) Aucune de ces réponses |

Pour les questions suivantes déterminez l'illustration graphique qui correspond à chacune des situations décrites dans les questions ci-dessous.

Contexte initial :

« Sara dispose d'un budget de 30 qu'elle consacre à l'achat de deux biens : bien 1 « Tomates » et Bien 2 « concombre ». Le prix d'un paquet de tomates est de 5 et le prix d'un paquet de concombre est de 5 ».



4. Quel graphique représente la droite budgétaire de Sara ?

a) Graphique 1 ;	b) Graphique 2 ;	c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ;	e) Graphique 5 ;	f) Aucun de ces graphiques.
5. Au supermarché « Green », Sara découvre que le nombre de paquets de tomates est temporairement plafonné à 2 paquets par client (toutes les autres variables constantes). Quel graphique représente la droite budgétaire de Sara ?

a) Graphique 1 ;	b) Graphique 2 ;	c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ;	e) Graphique 5 ;	f) Aucun de ces graphiques.
6. Sara visite un autre supermarché « Bons Prix » et elle s'aperçoit qu'elle n'a sur elle qu'un billet de 20 qu'elle consacre à l'achat des deux biens (prix restent fixes).

a) Graphique 1 ;	b) Graphique 2 ;	c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ;	e) Graphique 5 ;	f) Aucun de ces graphiques.
7. (suite question précédente) Au supermarché « Bon Prix » Sara remarque que le prix d'un paquet de tomates est de 6 et que le prix d'un paquet de concombre est de 5. Quel graphique représente la droite budgétaire de Sara ?

a) Graphique 1 ;	b) Graphique 2 ;	c) Graphique 3 ;
d) Graphique 4 ;	e) Graphique 5 ;	f) Aucun de ces graphiques.

Examen final (session normale)

Module : Microéconomie 1, Parcours "Economie"

Pr. Mariem Liouaeddine

"Spread love everywhere you go. Let no one ever come without leaving happier." —Mother Teresa

1. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet sur la courbe d'offre de l'avocat au Maroc en 2023.

En novembre 2023, les prix de l'avocat au Maroc ont connu une baisse importante, ce qui a interpellé les consommateurs. Le kilo coûte désormais 15 dirhams au lieu de 30, poussant plusieurs à se demander quelles sont les raisons de cette baisse.

Selon "Abderrazak Chabi", le secrétaire général de l'association du marché de gros de Casablanca, la baisse du prix de l'avocat est due aux rafales de vent et aux chasses-poussières qui ont touché le Royaume récemment.

Source: <https://www.lesiteinfo.com/maroc/600837-pourquoi-le-prix-de-lavocat-a-baisse-au-maroc.html>

A la Une

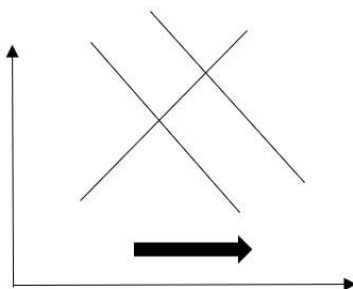
Pourquoi le prix de l'avocat a baissé au Maroc ?

Rédaction N° 9 novembre 2023 - 2009

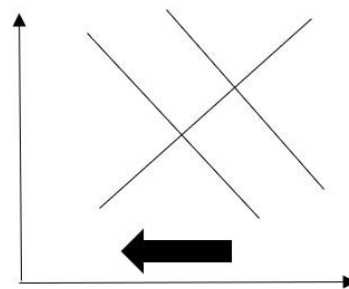


Question : quel graphique représente l'impact des rafales de vents sur la courbe de l'offre de l'avocat au Maroc ?

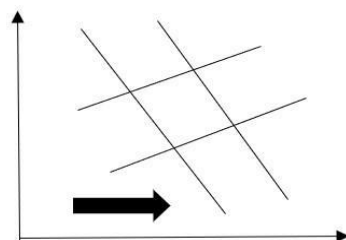
a. Graphique 1



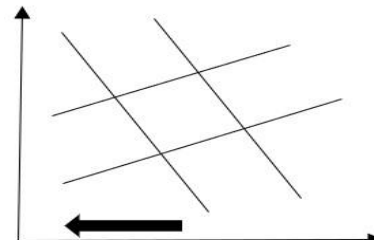
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

2. En 2023, l'agence de contrôle des loyers de la ville de New York a constaté que la demande globale pour les loyers est représentée par $QD = 100 - 5P$ et la chambre des agents immobiliers de la ville a montré que l'offre est représentée par $QS = 50 + 5P$. **Quels sont le prix et la quantité d'équilibre sur ce marché concurrentiel ?**

- a. $P^* = 1$ et $Q^* = 5$ b. $P^* = 3$ et $Q^* = 30$ c. $P^* = 4$ et $Q^* = 70$
d. $P^* = 5$ et $Q^* = 75$ e. $P^* = 75$ et $Q^* = 5$ f. Aucune de ces réponses

3. Robert G. Mugabe ancien dirigeant du Zimbabwe a utilisé le contrôle des prix sur de nombreux produits de base, notamment les denrées alimentaires. Ce tableau présente à titre d'exemple la demande pour le riz au Zimbabwe.

Prix (en dollars)	Demande (en millions)	Offre (en millions)
1	20	10
2	15	15
3	10	20
4	5	25

Si le gouvernement du Zimbabwe fixe un "price ceiling" de 1\$ sur le marché du riz. Y aura-t-il une pénurie ou un surplus ? de quelle ampleur ?

- a. Surplus = 10 b. Surplus = 15 c. Pénurie = 10
d. Pénurie = 10 e. Surplus = 5 f. aucune de ces réponses

4. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet du rationnement sur les opportunités des consommateurs.

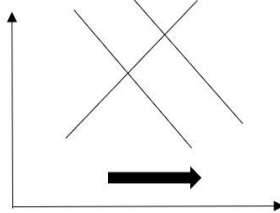
Le rationnement de l'eau est courant en période de sécheresse. Entre 2010 et 2013, des **quotas d'eau** ont été imposés aux USA, ainsi qu'en Égypte, au Honduras, en Inde, au Kenya. En 2023, au Maroc, le ministre de l'Intérieur a déclaré que des mesures de rationnement, telles que la modulation de la pression ou des coupures d'eau programmées, seront appliquées dans les zones les plus touchées.

Source: https://telquel.ma/instant-t/2023/12/28/stress-hydrigue-le-ministere-de-linterieur-passe-a-laction_1848700/

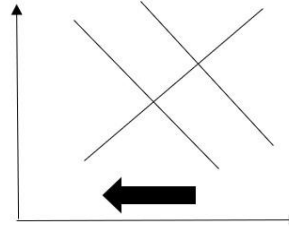


Supposons qu'un consommateur peut se permettre d'acheter 12 Litres par mois, mais que le gouvernement limite les achats à 10 Litres par mois. Soit x_2 pour les autres biens (fixe à 12) et x_1 pour la quantité d'eau. Quel graphique représente cette situation ?

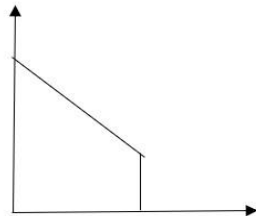
a. Graphique 1



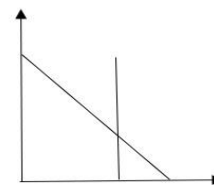
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

5. (suite) De combien sera le manque à gagner pour le consommateur ?

- | | | |
|------|------|---------------------------|
| a. 0 | b. 2 | c. 3 |
| d. 4 | e. 6 | f. Aucune de ces réponses |

6. Adam dispose d'un budget de 9\$ pour acheter uniquement des parts de gâteaux. La pâtisserie lui propose soit une tarte au chocolat à 4,50\$ ou bien une tarte au citron au prix à 5,50\$. **Notons la tarte au chocolat (x) et tarte au citron (y), quel sera son choix optimal ?**

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a. $(x^*; y^*) = (5.5; 4.5)$ | b. $(x^*; y^*) = (1,63; 2)$ | c. $(x^*; y^*) = (1; 0)$ |
| d. $(x^*; y^*) = (0; 2)$ | e. $(x^*; y^*) = (2; 0)$ | f. Aucune de ces réponses |

7. (suite) Supposons maintenant que la fonction d'utilité d'Adam est $U(x; y) = -2x + 4y$ où "x" représente la tarte au chocolat et "y" représente la tarte au citron, quel sera son niveau d'utilité ?

- | | | |
|--------------|--------------|---------------------------|
| a. $U = 2$ | b. $U = 2,5$ | c. $U = 4$ |
| d. $U = 4,5$ | e. $U = 6,5$ | f. Aucune de ces réponses |

8. Supposons que Sofia va à la même pâtisserie et qu'elle considère "le café au lait" et "une part de tarte au citron" comme des compléments parfaits. Elle consomme toujours une part de tarte au citron avec deux tasses de café au lait. Notons tarte au citron (T) et café au lait (C), comment s'écrit sa fonction d'utilité ?

- a. $U(x; y) = \min \{T; C\}$ b. $U(x; y) = \min 2\{T; C\}$ c. $U(x; y) = \min \{T; 2C\}$
d. $U(x; y) = \min \{2T; C\}$ e. $U(x; y) = \min \{2C; 2T\}$ f. Aucune de ces réponses

9. Un consommateur dispose d'un budget de 100\$ qu'il dédie à l'achat de deux biens : le bien 1 (x) dont le prix est $P_x = 10$ et le bien 2 (y) dont le prix est $P_y = 5$. Les préférences de ce consommateur sont représentées par la fonction d'utilité suivante : $U(x, y) = \sqrt{xy}$. Quel type de biens représente la fonction d'utilité ?

- a. Compléments parfaits b. Substituts parfaits c. Cobb-Douglas
d. Biens indésirables e. Quasi linéaires f. Aucune réponse n'est correcte

10. (Suite de la question précédente) Quel est le coût d'opportunité du consommateur

- a. 1 b. -1 c. 2
d. -2 e. 0 f. Aucune réponse n'est correcte

11. Quel est le choix optimal de ce consommateur (x^*, y^*) ?

- a. (5; 10) b. (10; 5) c. (2; 5)
d. (5; 2) e. (1 ; 2) f. Aucune de ces réponses

12. Le prix du bien x augmente et devient $P'_x = 20$. Quel est l'effet de substitution selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

13. Quel est l'effet de revenu selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

14. Quel est l'effet total selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

Examen final (session normale)

Module : Microéconomie 1, Parcours "Economie"

Pr. Mariem Liouaeddine

"Spread love everywhere you go. Let no one ever come without leaving happier." —Mother Teresa

1. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet sur la courbe d'offre de l'avocat au Maroc en 2023.

En novembre 2023, les prix de l'avocat au Maroc ont connu une baisse importante, ce qui a interpellé les consommateurs. Le kilo coûte désormais 15 dirhams au lieu de 30, poussant plusieurs à se demander quelles sont les raisons de cette baisse.

Selon "Abderrazak Chabi", le secrétaire général de l'association du marché de gros de Casablanca, la baisse du prix de l'avocat est due aux rafales de vent et aux chasses-poussières qui ont touché le Royaume récemment.

Source: <https://www.lesiteinfo.com/maroc/600837-pourquoi-le-prix-de-lavocat-a-baisse-au-maroc.html>

A la Une

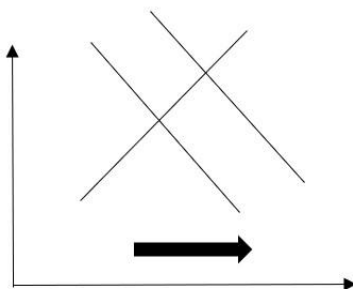
Pourquoi le prix de l'avocat a baissé au Maroc ?

Rédaction N° 9 novembre 2023 - 2009

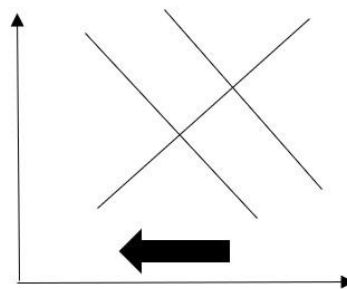


Question : quel graphique représente l'impact des rafales de vents sur la courbe de l'offre de l'avocat au Maroc ?

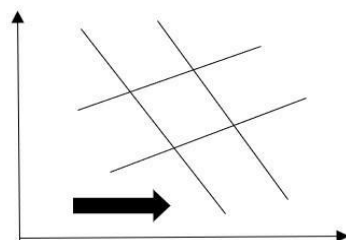
a. Graphique 1



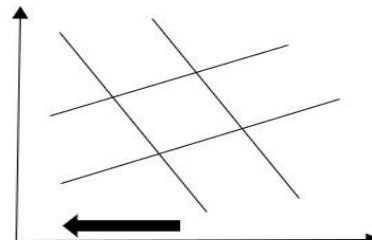
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

2. En 2023, l'agence de contrôle des loyers de la ville de New York a constaté que la demande globale pour les loyers est représentée par $QD = 100 - 5P$ et la chambre des agents immobiliers de la ville a montré que l'offre est représentée par $QS = 50 + 5P$. **Quels sont le prix et la quantité d'équilibre sur ce marché concurrentiel ?**

- a. $P^* = 1$ et $Q^* = 5$ b. $P^* = 3$ et $Q^* = 30$ c. $P^* = 4$ et $Q^* = 70$
d. $P^* = 5$ et $Q^* = 75$ e. $P^* = 75$ et $Q^* = 5$ f. Aucune de ces réponses

3. Robert G. Mugabe ancien dirigeant du Zimbabwe a utilisé le contrôle des prix sur de nombreux produits de base, notamment les denrées alimentaires. Ce tableau présente à titre d'exemple la demande pour le riz au Zimbabwe.

Prix (en dollars)	Demande (en millions)	Offre (en millions)
1	20	10
2	15	15
3	10	20
4	5	25

Si le gouvernement du Zimbabwe fixe un "price ceiling" de 1\$ sur le marché du riz. Y aura-t-il une pénurie ou un surplus ? de quelle ampleur ?

- a. Surplus = 10 b. Surplus = 15 c. Pénurie = 10
d. Pénurie = 10 e. Surplus = 5 f. aucune de ces réponses

4. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet du rationnement sur les opportunités des consommateurs.

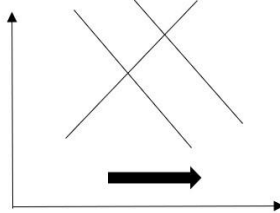
Le rationnement de l'eau est courant en période de sécheresse. Entre 2010 et 2013, des **quotas d'eau** ont été imposés aux USA, ainsi qu'en Égypte, au Honduras, en Inde, au Kenya. En 2023, au Maroc, le ministre de l'Intérieur a déclaré que des mesures de rationnement, telles que la modulation de la pression ou des coupures d'eau programmées, seront appliquées dans les zones les plus touchées.

Source: https://telquel.ma/instant-t/2023/12/28/stress-hydrigue-le-ministere-de-linterieur-passe-a-laction_1848700/

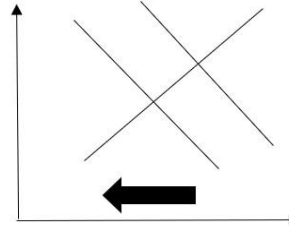


Supposons qu'un consommateur peut se permettre d'acheter 12 Litres par mois, mais que le gouvernement limite les achats à 10 Litres par mois. Soit x_2 pour les autres biens (fixe à 12) et x_1 pour la quantité d'eau. Quel graphique représente cette situation ?

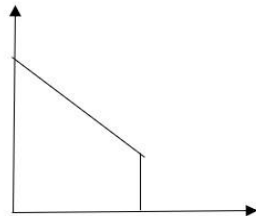
a. Graphique 1



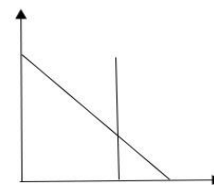
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

5. (suite) De combien sera le manque à gagner pour le consommateur ?

- | | | |
|------|------|---------------------------|
| a. 0 | b. 2 | c. 3 |
| d. 4 | e. 6 | f. Aucune de ces réponses |

6. Adam dispose d'un budget de 9\$ pour acheter uniquement des parts de gâteaux. La pâtisserie lui propose soit une tarte au chocolat à 4,50\$ ou bien une tarte au citron au prix à 5,50\$. **Notons la tarte au chocolat (x) et tarte au citron (y), quel sera son choix optimal ?**

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a. $(x^*; y^*) = (5.5; 4.5)$ | b. $(x^*; y^*) = (1,63; 2)$ | c. $(x^*; y^*) = (1; 0)$ |
| d. $(x^*; y^*) = (0; 2)$ | e. $(x^*; y^*) = (2; 0)$ | f. Aucune de ces réponses |

7. (suite) Supposons maintenant que la fonction d'utilité d'Adam est $U(x; y) = -2x + 4y$ où "x" représente la tarte au chocolat et "y" représente la tarte au citron, quel sera son niveau d'utilité ?

- | | | |
|--------------|--------------|---------------------------|
| a. $U = 2$ | b. $U = 2,5$ | c. $U = 4$ |
| d. $U = 4,5$ | e. $U = 6,5$ | f. Aucune de ces réponses |

8. Supposons que Sofia va à la même pâtisserie et qu'elle considère "le café au lait" et "une part de tarte au citron" comme des compléments parfaits. Elle consomme toujours une part de tarte au citron avec deux tasses de café au lait. Notons tarte au citron (T) et café au lait (C), comment s'écrit sa fonction d'utilité ?

- a. $U(x; y) = \min \{T; C\}$ b. $U(x; y) = \min 2\{T; C\}$ c. $U(x; y) = \min \{T; 2C\}$
d. $U(x; y) = \min \{2T; C\}$ e. $U(x; y) = \min \{2C; 2T\}$ f. Aucune de ces réponses

9. Un consommateur dispose d'un budget de 100\$ qu'il dédie à l'achat de deux biens : le bien 1 (x) dont le prix est $P_x = 10$ et le bien 2 (y) dont le prix est $P_y = 5$. Les préférences de ce consommateur sont représentées par la fonction d'utilité suivante : $U(x, y) = \sqrt{xy}$. Quel type de biens représente la fonction d'utilité ?

- a. Compléments parfaits b. Substituts parfaits c. Cobb-Douglas
d. Biens indésirables e. Quasi linéaires f. Aucune réponse n'est correcte

10. (Suite de la question précédente) Quel est le coût d'opportunité du consommateur

- a. 1 b. -1 c. 2
d. -2 e. 0 f. Aucune réponse n'est correcte

11. Quel est le choix optimal de ce consommateur (x^*, y^*) ?

- a. (5; 10) b. (10; 5) c. (2; 5)
d. (5; 2) e. (1 ; 2) f. Aucune de ces réponses

12. Le prix du bien x augmente et devient $P'_x = 20$. Quel est l'effet de substitution selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

13. Quel est l'effet de revenu selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

14. Quel est l'effet total selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

MICROÉCONOMIE II (Section A - Économie) Session Normale (1H30) 2025-2026

Pr. Mariem Liouaeddine

Questionnaire à choix multiples

(Une seule réponse est correcte)

Questions de cours

1. Une isoquante représente : (1 pt)

- A. Les combinaisons de facteurs ayant le même coût
- B. Les combinaisons de facteurs permettant de produire le même niveau de production
- C. Les combinaisons de biens procurant la même utilité
- D. Aucune réponse

2. Le TMST mesure : (1 pt)

- A. Le coût marginal
- B. La productivité marginale
- C. Le taux auquel un facteur peut être remplacé par un autre sans modifier la production
- D. Le coût fixe moyen

3. La productivité marginale d'un facteur est : (1 pt)

- A. Le coût d'une unité supplémentaire
- B. La production totale
- C. L'accroissement de la production dû à une unité supplémentaire du facteur
- D. Le coût moyen

Maximisation du profit

Soit :

$$f(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{1/4}$$

avec

$$p = 40, \quad w_1 = 10, \quad w_2 = 5$$

4. Le produit marginal de x_1 est : (1 pt)

- A. $\frac{1}{4}x_1^{-3/4}x_2^{1/4}$
- B. $\frac{1}{4}x_1^{1/4}x_2^{-3/4}$
- C. $x_1^{1/4}x_2^{1/4}$
- D. Aucune réponse

5. Le produit marginal de x_2 est : (1 pt)

- A. $\frac{1}{4}x_1^{-3/4}x_2^{1/4}$
- B. $\frac{1}{4}x_1^{1/4}x_2^{-3/4}$
- C. $x_1^{-1/4}x_2^{-1/4}$
- D. Aucune réponse

6. La quantité optimale du facteur x_1 est : (2 pts)

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. Aucune réponse

7. La quantité optimale du facteur x_2 est : (2 pts)

- A. 16
- B. 32
- C. 48
- D. Aucune réponse

8. La production optimale est : (2 pts)

- A. 100
- B. 200
- C. 250
- D. Aucune réponse

9. Le profit optimal est : (1 pt)

- A. 40
- B. 80
- C. 120
- D. Aucune réponse

Minimisation du coût

Soit :

$$f(L, K) = L^{1/2} K^{1/2}$$

avec

$$w_L = 20, \quad w_K = 5, \quad y = 100$$

10. La demande conditionnelle en travail (L) est : (1 pt)

- A. 25
- B. 50
- C. 100
- D. Aucune réponse

11. La demande conditionnelle en capital (K) est : (1 pt)

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. Aucune réponse

12. Le coût total de l'entreprise est : (2 pts)

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2000
- D. Aucune réponse

Les courbes des coûts

Soit :

$$CT = y^3 - 4y^2 + 8y + 12$$

13. Le coût variable moyen est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $y^2 - 4y + 8 + \frac{12}{y}$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

14. Le coût fixe moyen est : (1 pt)

- A. $\frac{12}{y}$
- B. $12y$
- C. y^2
- D. Aucune réponse

15. Le coût moyen est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $y^2 - 4y + 8 + \frac{12}{y}$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

16. Le coût marginal est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $3y^2 - 4y + 8$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

Bonne chance :)

1. Lequel des énoncés suivants est une description précise du thème principal de la microéconomie ?
 - (a) Etudier le comportement des individus compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (b) Analyser les échanges sur un marché ;
 - (c) Analyser un ensemble de problèmes d'optimisation sous contraintes ;
 - (d) Etudier le comportement des entreprises compte tenu de la rareté des ressources ;
 - (e) Aucun de ces éléments ;
 - (f) Tous ces éléments.
2. Lors du blackfriday, un site de vente en ligne a réussi à vendre en un temps record 1000 téléphones portables à minuits et dix minutes (00:10). Quelle forme prendra la courbe de l'offre pour cette situation ?
 - (a) Décroissante ;
 - (b) Croissante ;
 - (c) Verticale ;
 - (d) Horizontale ;
 - (e) Convexe ;
 - (f) Strictement convexe
3. Une firme produit des cannettes en utilisant deux facteurs de production. La fonction de production qui représente sa technologie est donnée comme suit : $f(A; Z) = \min \{A; Z\}$ Quel est le type de cette technologie de production ?
 - (a) Cobb-Douglas ;
 - (b) Substituts parfaits ;
 - (c) Indésirable ;
 - (d) Leontief ;
 - (e) Décroissante ;
 - (f) Strictement convexe
4. Comment se réalise l'équilibre sur un marché concurrentiel ?
 - (a) à l'aide du prix d'équilibre ;
 - (b) à l'aide de la quantité d'équilibre ;
 - (c) Quand l'offre est > à la demande ;
 - (d) Quand l'offre est égale à la demande ;
 - (e) Quand la demande est > à l'offre ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
5. Le cuivre est utilisé dans la production industrielle dans plusieurs domaines tels que le bâtiment et dans l'industrie électrique et électronique et aussi mécanique. Si le prix du cuivre augmente, la courbe de sa demande se déplace :
 - (a) Vers la droite ;
 - (b) Devient horizontale ;
 - (c) Vers la gauche ;
 - (d) Ne change pas ;
 - (e) Devient verticale ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
6. Dans l'utilisation industrielle, le cuivre et l'aluminium sont des substituts parfaits. Si le prix de l'aluminium augmente, la courbe de la demande du cuivre se déplace :
 - (a) Vers la droite ;
 - (b) Devient horizontale ;
 - (c) Vers la gauche ;
 - (d) Ne change pas ;
 - (e) Devient verticale ;
 - (f) Aucun de ces éléments.
7. En 2008, un terrible cyclone a tué plus de 50 000 personnes au Myanmar et a également détruit certaines des principales terres productrices de riz du pays. Cela a déplacé la courbe de l'offre de riz :
 - (a) Vers la droite ;
 - (b) Devient horizontale ;

- (c) Vers la gauche;
- (d) Ne change pas ;
- (e) Devient verticale ;
- (f) Aucun de ces éléments.

8. Après l'invasion du Koweït par l'Irak, les États-Unis ont mené un embargo (blocus) mondial sur le pétrole de en provenance de ces deux pays, ce qui a entraîné une diminution de la capacité de production de l'industrie pétrolière. Cette situation a donné lieu à un déplacement de la courbe d'offre du pétrole :

- (a) Vers la droite ;
- (b) Devient horizontale ;
- (c) Vers la gauche;
- (d) Ne change pas ;
- (e) Devient verticale ;
- (f) Aucun de ces éléments.

9. En l'absence de la loi du produit marginal décroissant, l'offre mondiale de produits alimentaires pourrait être produite dans un pot de fleur.

- (a) Vrai, il s'agit de la loi du pot de fleur ou du produit marginal décroissant ;
- (b) Faux il s'agit de la loi de la demande;
- (c) Faux il s'agit de la loi de la demande;
- (d) Faux, à court terme tous les facteurs sont fixes;
- (e) Impossible;
- (f) Vrai, à court terme tous les facteurs varient

10. La fonction de production d'une firme est donnée par : $y = 10 \cdot L^{2/3} K^{1/3}$. 1. Quel est le type de cette fonction de production ?

- (a) Cobb-Douglas ;
- (b) Substituts parfaits ;
- (c) Indésirable ;
- (d) Leontief ;
- (e) Décroissante ;
- (f) Strictement convexe

11. Suite de la question précédente : Que se passera-t-il à la quantité produite par cette firme si elle décide de doubler la quantité des facteurs capital et travail ?

- (a) L'output reste constant ;
- (b) L'output double;
- (c) Indésirable ;
- (d) L'output est divisé par 2 ;
- (e) L'output est divisé par 3 ;
- (f) Aucune de ces réponses

12. Suite de la question précédente : cette firme veut produire seulement une quantité fixe ($y = 40$). Cette firme fait face aux prix des facteurs de production travail et capital comme suit : $P_L = 50$, $P_K = 200$. Qu'elles sont les demandes conditionnelles de facteurs (L^* ; K^*) pour $y = 40$?

- (a) (L^* ; K^*) = (6 ;1)
- (b) (L^* ; K^*) = (1 ;6)
- (c) (L^* ; K^*) = (7;1)
- (d) (L^* ; K^*) = (1 ;7)
- (e) (L^* ; K^*) = (8 ;1);
- (f) (L^* ; K^*) = (1 ;8)

13. Suite de la question précédente : Pour la production de 40 unités quel est le coût minimal supporté par cette firme ?

- (a) $C(y) = 600$
- (b) $C(y) = 650$
- (c) $C(y) = 700$
- (d) $C(y) = 750$
- (e) $C(y) = 800$
- (f) $C(y) = 850$

14. Suite de la question précédente : Pour la production de 20 unités quel est le coût minimal supporté par cette firme ?

- (a) $C(y) = 300$
- (b) $C(y) = 325$
- (c) $C(y) = 350$
- (d) $C(y) = 375$
- (e) $C(y) = 400$
- (f) $C(y) = 425$

1. La demande de location pour les voitures de sport est influencée directement par :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (a) Les préférences des demandeurs ; | (b) Le revenu ; |
| (c) Le prix du transport public ; | (d) Le prix de leur location; |
| (e) Aucun de ces éléments ; | (f) Tous ces éléments. |

2. La demande de location pour les voitures de sport est influencée indirectement par :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (a) Les préférences des demandeurs ; | (b) Le revenu ; |
| (c) Le prix du transport public ; | (d) Le prix de leur location; |
| (e) Aucun de ces éléments ; | (f) Tous ces éléments. |

3. La baisse du prix de location des voitures de sport se traduit par un mouvement de la courbe de demande:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) à gauche; | (b) à droite ; |
| (c) sur le long de la courbe; | (d) inchangée; |
| (e) Aucun de ces éléments ; | (f) Tous ces éléments. |

4. L'augmentation du prix de location des voitures de sport se traduit par un mouvement de la courbe de demande:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) à gauche; | (b) à droite ; |
| (c) sur le long de la courbe; | (d) inchangée; |
| (e) Aucun de ces éléments ; | (f) Tous ces éléments. |

5. Les facteurs de production dans une économie sont :

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (a) Travail; | (b) Capital ; |
| (c) Ressources naturelles; | (d) Entrepreneur; |
| (e) Technologie ; | (f) Tous ces éléments. |

6. Que signifie l'augmentation de la quantité totale de travail dans une économie ? :

- | | |
|--|---|
| (a) Augmentation du nombre de personnes disponibles pour travailler; | (b) Augmentation du nombre d'heures de travail par semaine; |
|--|---|

- (c) Augmentation du stock de compétences des travailleurs;
- (d) Augmentation du capital humain ;
- (e) Aucun de ces éléments ;
- (f) Tous ces éléments.

7. Pour produire un gâteau, une dame utilise deux inputs en même temps: de la farine (F) et beurre chocolaté (B). Sa fonction de production prend la forme de:

- (a) $y = F + B$
- (b) $y = \min \{F + B\}$
- (c) $y = \min \{F ; B\}$
- (d) Cobb-Douglas ;
- (e) $y = F^a . B^b$
- (f) Aucun de ces éléments.

8. Une entreprise utilise deux facteurs de production : Le travail en quantité L qui est rémunéré au taux « w » et le capital K qui est rémunéré au taux « k ». le volume de production « q » est vendu au prix « p ». S'il n'y a pas de coûts fixes, l'entreprise se situe dans le:

- (a) Court terme
- (b) Long terme
- (c) Très court terme
- (d) Moyen terme
- (e) Moyen et long terme
- (f) Aucun de ces éléments.

9. Suite de la question 8 :Le capital K nécessaire pour produire q vaut $K(q) = q$
Le travail L nécessaire pour produire q vaut $L(q) = 2q$.
Sachant que l'entreprise veillera à respecter les égalités $q = L/2$. Quel est la fonction de coût de cette entreprise ?

- (a) $C(q) = wL + rK$
- (b) $C(q) = L + K$
- (c) $C(q) = 2q + q$
- (d) $C(q) = 2wq + kq$
- (e) $C(q) = 2wq + kq^2$
- (f) Aucun de ces éléments.

10. Suite de la question 8 : dans un cadre concurrentiel, cette firme cherche à maximiser son profit tout en respectant les contraintes techniques. Dans ces conditions, sa fonction d'offre s'écrit comme :

- (a) $Q_s = P - 2k/w$
- (b) $Q_s = P + 2k/w$
- (c) $Q_s = P - 2w/2k$
- (d) $Q_s = P + 2w/2k$
- (e) $Q_s = P + 2wk$
- (f) Aucun de ces éléments.

11. Une entreprise produit et vend une quantité « q » en utilisant deux facteurs de production, le capital et le travail, mesurés par K et L de coûts unitaires $k = 4$ et $w = 1$. Cette entreprise peut produire selon la relation $q = K^{1/4}(L)^{1/4}$. le prix de vente du produit vaut $p = 8$. Combien vaut le rapport des productivités marginales ?

- (a) = 1
- (b) = 2
- (c) = 3
- (d) = 4
- (e) = 5
- (f) = 6

12. Si $P_{pm1} > W_1$, pour augmenter ses profit une firme doit :

- (a) Augmenter la quantité du facteur 1
- (b) Augmenter la quantité du facteur 2
- (c) Baisser la quantité du facteur 1
- (d) Baisser la quantité du facteur 2
- (e) Maintenir tous les facteurs constants
- (f) Aucun de ces éléments.

13. Si $P_{pm1} < W_1$, pour augmenter ses profit une firme doit :

- (a) Augmenter la quantité du facteur 1
- (b) Augmenter la quantité du facteur 2
- (c) Baisser la quantité du facteur 1
- (d) Baisser la quantité du facteur 2
- (e) Maintenir tous les facteurs constants
- (f) Aucun de ces éléments.

14. Supposons que taux de substitution technique entre deux facteurs K et L soit égale à : $TST = -4$. Si on désire produire la même quantité d'output en réduisant l'utilisant du facteur L de trois unités, de combien d'unités supplémentaires du facteur 2 doit on disposer ?

- (a) = 11
- (b) = 12
- (c) = 13
- (d) = 14
- (e) = 15
- (f) Aucun de ces éléments.

15. Sur un marché caractérisé par la CPP, le profit à court terme est :

- (a) Positif
- (b) Négatif
- (c) constant
- (d) nul
- (e) variable
- (f) Aucun de ces éléments.

16. Sur un marché caractérisé par la CPP, le profit à long terme est :

- (a) Positif
- (b) Négatif
- (c) Constant
- (d) Nul

(e) variable

(f) Aucun de ces éléments.

17. A long terme, le nombre d'entreprises sur un marché caractérisé par la CPP:

(a) Augmente

(b) Baisse

(c) reste constant

(d) est nul

(e) je ne sais pas

(f) Aucun de ces éléments.

18. Sur un marché de CPP, le point d'équilibre à long terme est atteint quand :

(a) prix d'équilibre $<$ min CM

(b) prix d'équilibre $>$ min CM

(c) prix d'équilibre = min CM

(d) prix d'équilibre = 0

(e) Prix = Cm

(f) Aucun de ces éléments.

19. Le surplus du producteur est défini comme :

(a) Profit + coûts variables

(b) Recettes — coûts

(c) Recettes — Coûts variables

(d) Recettes — coûts fixes

(e) Profit + coûts fixes

(f) Aucun de ces éléments.

20. Le surplus social est défini comme :

(a) Surplus du consommateur

(b) Surplus du producteur

(c) Surplus du consommateur — surplus du producteur

(d) Surplus du producteur — surplus du consommateur

(e) Surplus du consommateur + surplus du producteur

(f) Aucun de ces éléments.

1. **Quels sont les facteurs de production disponibles dans une économie ?**
 - a) Capital
 - b) Travail
 - c) Ressources naturelles
 - d) Technologie
 - e) Aucune de ces réponses
2. **Que nécessite la mise en œuvre des facteurs de production ?**
 - a) Capital financier pour acquérir les machines
 - b) Expérience des salariés dans la production
 - c) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - d) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - e) Aucune de ces réponses
3. **Est-ce que l'argent est un capital ?**
 - a) Oui car il sert directement à produire
 - b) Non car il sert directement à produire
 - c) Oui car il sert indirectement à produire
 - d) Non car il ne sert pas directement à produire
 - e) Aucune de ces réponses
4. **Pendant la pandémie covid-19, comment les pays peuvent augmenter le facteur travail dédié au secteur de santé ?**
 - a) Augmenter le nombre de médecins & infirmiers
 - b) Augmenter le nombre d'hôpitaux
 - c) Augmenter le nombre d'heures de travail
 - d) Augmenter le stock des médicaments
 - e) Augmenter les formations continues en virologie au profit du corps médical
5. **L'objectif d'une entreprise est de...**
 - a) Maximiser les revenus
 - b) Minimiser les coûts
 - c) Maximiser le profit correctement
 - d) Maximiser l'utilité
 - e) Aucune de ces réponses
6. **Quel est le produit marginal à court terme du facteur travail ?**
 - a) La variation de la production par unité de travail, en maintenant le capital fixe
 - b) La variation du travail par unité de production, en maintenant le capital fixe
 - c) La variation du capital par unité de travail, en maintenant la production fixe
 - d) La variation du travail par unité de capital, en maintenant la production fixe
 - e) Aucune de ces réponses
7. **Quelles équations représentent une fonction de production avec des inputs parfaitement substituables ?**
 - a) $q=KL$
 - b) $q=4K+L$
 - c) $q=4K+4L$
 - d) $q= \min \{\sqrt{K}, \sqrt{L}\}$
 - e) $q= \min \{K, L\}$

8. Que représente le taux de substitution technique ?

- a) Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant le capital fixe
- b) Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant le travail fixe
- c) Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant l'output fixe
- d) Le rapport entre le produit marginal du facteur 1 et le produit marginal du facteur 2
- e) Aucune de ces réponses

9. La loi du « pot de fleurs » suggère que :

- a) La nourriture du monde ne peut pas être cultivée dans un pot de fleurs à cause de la loi du rendement marginal décroissant du facteur de production fixe
- b) La nourriture du monde ne peut pas être cultivée dans un pot de fleurs à cause de la loi du rendement marginal décroissant du facteur de production variable
- c) Le produit marginal est toujours décroissant
- d) Le produit marginal est toujours croissant
- e) Aucune de ces réponses

10. Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = 2x_1^{3/4}x_2^{1/2}$

Elle veut produire 200 unités sachant que les prix du travail et du capital sont : $w = 6$, $r = 2$.

Qu'elles sont les quantités de travail et de capital qui minimisent les coûts de cette firme ?

- a) $x_1^* = 32.36$
- b) $x_2^* = 32.36$
- c) $x_1^* = 72.65$
- d) $x_2^* = 72.65$
- e) $x_2^* = 16.14$

11. Une entreprise produit un bien selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/2}x_2^{1/4}$

La firme vend chaque unité produite à un prix de $P = 80$. Le coût du facteur x_1 est 4 et le coût du facteur x_2 est 2. Qu'elles sont les quantités de travail et de capital qui maximisent le profit de cette firme ?

- a) $x_1^* = 100$
- b) $x_2^* = 100$
- c) $x_1^* = 10000$
- d) $x_2^* = 10000$
- e) Aucune de ces réponses

12. Suite de la question précédente : Pour maximiser son profit combien d'unités doit produire cette firme ?

- a) $y^* = 10$
- b) $y^* = 100$
- c) $y^* = 1000$
- d) $y^* = 10000$
- e) Aucune de ces réponses

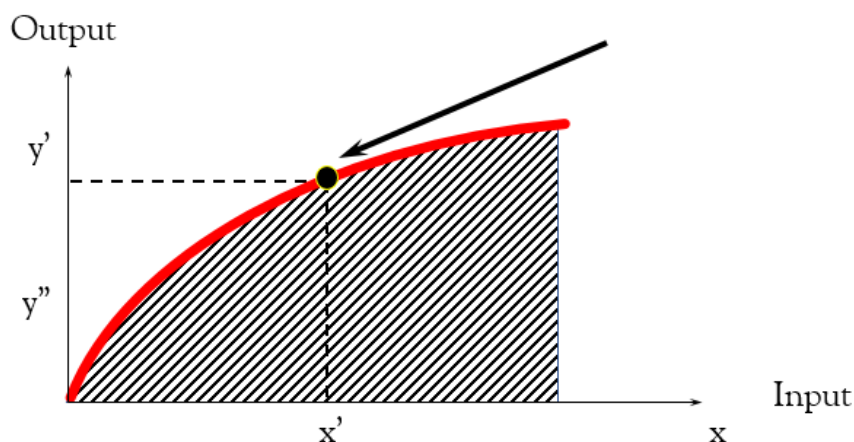
13. Suite de la question précédente : Quel est le coût supporté par cette firme ?

- a) $C = 10000$ b) $C = 15000$ c) $C = 30000$ d) $C = 45000$ e) $C = 60000$

14. Suite de la question précédente : Quel est le profit réalisé par cette firme ?

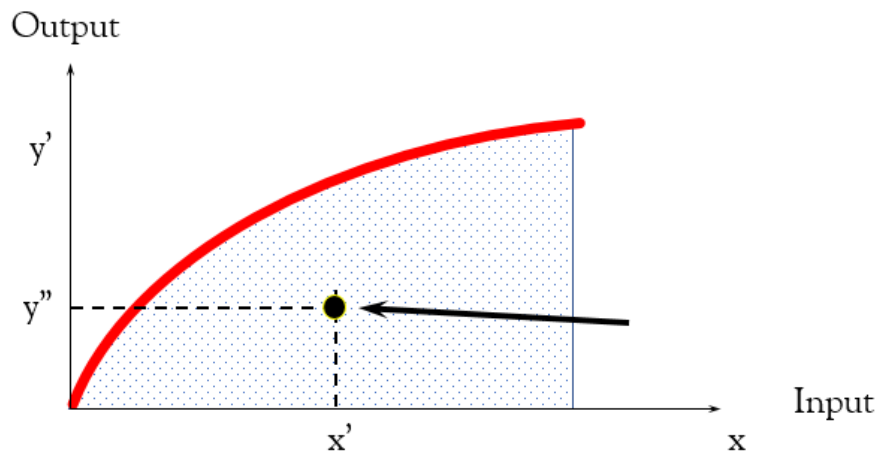
- a) $y^* = 200$ b) $y^* = 2000$ c) $y^* = 20000$ d) $y^* = 200000$ e) Aucune réponse

1. Parmi les éléments ci-dessous lesquels ne sont pas des facteurs de production ?
 - a) Pétrole, gaz naturel, eau, électricité
 - b) Equipements, installations etc.
 - c) Main-d'œuvre disponible
 - d) Argent
 - e) Aucune de ces réponses
2. Que nécessite la mise en œuvre des facteurs de production ?
 - a) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - b) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - c) Capital financier pour acquérir les machines
 - d) Expérience des salariés dans la production
 - e) Aucune de ces réponses
3. Pourquoi l'argent n'est pas considéré comme un capital ?
 - a) Car il ne sert pas indirectement à produire
 - b) Car il sert indirectement à produire
 - c) Car il sert directement à produire
 - d) Car il ne sert pas à produire
 - e) Aucune de ces réponses
4. Comment les pays peuvent augmenter le facteur travail dédié à l'éducation ?
 - a) Augmenter le nombre d'écoles et de fournitures scolaires
 - b) Augmenter le nombre d'instituteurs et de professeurs
 - c) Augmenter les formations continues en pédagogie
 - d) Augmenter le nombre d'heures de travail
 - e) Aucune de ces réponses
5. Comment qualifie-t-on un point de production située sur la frontière de la fonction de production ? (voir le graphique ci-après)

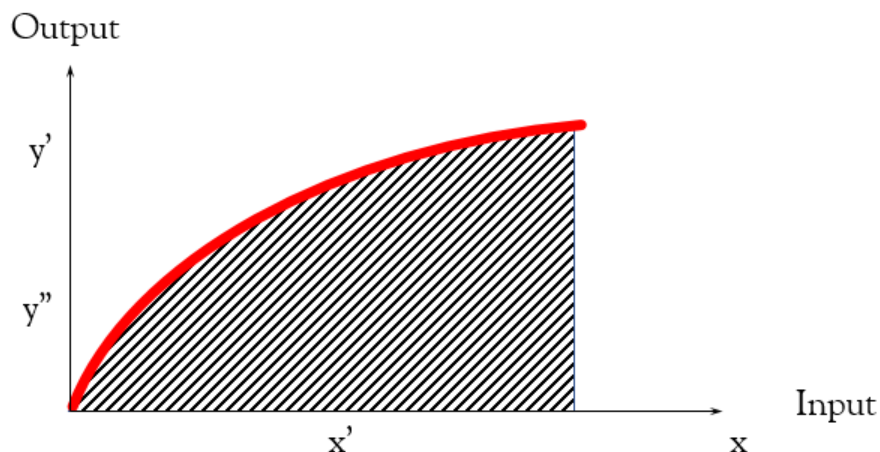


- a) Techniquement impossible
- b) Techniquement inefficace
- c) Techniquement possible
- d) Techniquement efficace
- e) Aucune de ces réponses

6. Comment qualifie-t-on un point de production située au-dessous de la frontière de la fonction de production ? (voir le graphique ci-après)



- a) Techniquement impossible
 - b) Techniquement inefficace
 - c) Techniquement possible
 - d) Techniquement efficace
 - e) Aucune de ces réponses
7. Comment appelle-t-on la zone hachurée (au-dessous de la frontière de la fonction de production) ? (voir le graphique ci-après)



- a) Techniquement efficace
 - b) Ensemble de production
 - c) Ensemble d'efficacité
 - d) Ensemble de points
 - e) Aucune de ces réponses
8. Parmi les équations ci-après lesquelles sont des fonctions de production « Leontieff » ?
- a) $y = x_1^{1/2} x_2^{1/4}$
 - b) $y = x_1 + x_2$
 - c) $y = \min \{ \sqrt{x_1}, \sqrt{x_2} \}$
 - d) $y = \min \{ x_1, x_2 \}$
 - e) Aucune de ces réponses

9. Que représente le taux de substitution technique (TST) ?
- Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant le capital fixe
 - Le rapport entre le produit marginal du facteur 1 et le produit marginal du facteur 2
 - Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant le travail fixe
 - Le taux de substitution d'un input par l'autre input tout en maintenant l'output fixe
 - Aucune de ces réponses
10. La loi du « pot de fleurs » suggère que :
- Le produit marginal est toujours nul
 - Le produit marginal est toujours constant
 - Le produit marginal est toujours décroissant
 - Le produit marginal est toujours croissant
 - Aucune de ces réponses
11. Les rendements d'échelles de la fonction de production des substituts parfaits sont :
- Toujours décroissants
 - Toujours constants
 - Toujours croissants
 - Toujours nuls
 - Aucune de ces réponses
12. Les rendements d'échelles de la fonction de production « Leontieff » sont :
- Toujours décroissants
 - Toujours constants
 - Toujours croissants
 - Toujours nuls
 - Aucune de ces réponses
13. Une seule technologie peut 'localement' présenter des rendements d'échelle différents
- Vrai
 - Faux
 - Ça dépend des paramètres de production
 - Je ne suis pas sûre de la bonne réponse
 - Aucune de ces réponses
14. Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/5} x_2^{1/4}$
Où y est la quantité de bien produit dont le prix est $P = 5$ et où x_1 représente la quantité de facteur de production 1 et x_2 représente la quantité de facteur de production 2. Compte tenu de ces informations, quel est le produit marginal en valeur du facteur de production x_1 ?
- $P \cdot Pm1 = x_1^{-4/5}$
 - $P \cdot Pm1 = 1/5 x_1^{-4/5} \cdot x_2^{1/4}$
 - $P \cdot Pm1 = 1/5 x_1^{-4/5}$
 - $P \cdot Pm1 = x_1^{-4/5} \cdot x_2^{1/5}$
 - Aucune de ces réponses

15. Suite de la question précédente : Quel est le produit marginal en valeur du facteur de production x_2 ?

- a) $P.Pm1 = x_2^{-4/5}$
- b) $P.Pm1 = 1/5 x_1^{1/5} \cdot x_2^{-4/5}$
- c) $P.Pm1 = 4/5 x_1^{-1/5}$
- d) $P.Pm1 = x_1^{1/5} \cdot x_2^{-4/5}$
- e) Aucune de ces réponses

16. Suite des questions 14 et 15: parmi les propositions ci-dessous, quel est le taux de substitution technique correct ?

- a) $TST = x_2/x_1$
- b) $TST = x_1^{4/5} / x_2^{4/5}$
- c) $TST = x_2/x_1$
- d) $TST = x_2^{1/5} / x_1^{4/5}$
- e) Aucune de ces réponses

17. Suite des questions 14, 15 et 16 : Sachant que le prix du facteur x_1 est $W_1 = 1$ quelles sont les demandes en facteurs de la firme ?

- a) $x_1^*; x_2^* = (0; 1)$
- b) $x_1^*; x_2^* = (1; 0)$
- c) $x_1^*; x_2^* = (1; 1)$
- d) $x_1^*; x_2^* = (2; 1)$
- e) Aucune de ces réponses

18. Suite des questions 14, 15, 16 et 17 : Quel est l'output maximal réalisé par la firme ?

- a) $y^* = 0$; b) $y^* = 1$ c) $y^* = 2$ d) $y^* = 3$ e) Aucune de ces réponses

19. Suite des questions 14, 15, 16, 17 et 18 : Sachant que P est prix du bien produit, quel le profit maximal réalisé par cette firme ?

- a) $\pi^* = 0$; b) $\pi^* = 1$ c) $\pi^* = 2$ d) $\pi^* = 3$ e) Aucune de ces réponses

« Ce n'est pas que je suis si intelligent. C'est que je reste plus longtemps avec les problèmes ». - Albert Einstein

Partie 1 : Questions de réflexion

1. **Que faut-il pour combiner les facteurs de production disponibles dans une économie ?**
 - a) Capital financier pour acquérir les machines
 - b) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - c) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - d) Aucune de ces réponses
2. **Comment les pays peuvent augmenter le facteur travail dédié à la sécurité ?**
 - a) Augmenter le nombre de prisons
 - b) Augmenter le nombre de policiers
 - c) Augmenter les formations continues en criminologie
 - d) Aucune de ces réponses
3. **« Le produit marginal est toujours décroissant », cette loi est appelée**
 - a) Loi du pot de ciel
 - b) Loi du pot de fleur
 - c) Loi du pot de production
 - d) Aucune de ces réponses
4. **Le produit marginal est toujours décroissant car :**
 - a) Tous les facteurs de production sont fixes
 - b) Tous les facteurs de production varient
 - c) Un facteur de production est fixe
 - d) Aucune de ces réponses
5. **Parmi les définitions suivantes laquelle correspond au coût d'opportunité ?**
 - a) Le coût d'opportunité de toute décision prise est la valeur de la pire alternative abandonnée.
 - b) Le coût d'opportunité de toute décision prise est la valeur de la meilleure alternative abandonnée.
 - c) Le coût d'opportunité est l'ensemble des coûts de l'entreprise
 - d) Aucune de ces réponses

Partie 2 : Maximisation du profit et minimisation des coûts

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/4} x_2^{1/4}$

- y est la quantité de biens produits dont le prix est $P = 4$
- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 2$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 2$

6. **Quel est le type de cette fonction de production ?**
 - a) Leontieff
 - b) Cobb-Douglass
 - c) Substituts Parfaits
 - d) Aucune de ces réponses

7. Quelle est la nature des rendements d'échelles de cette fonction de production ?

- a) décroissants b) constants c) croissants d) Aucune de ces réponses

8. Quel est le produit marginal en valeur des facteurs de production x_1 et x_2 ?

- a) $P.Pm1 = 4x_1^{\frac{1}{4}}$ et $P.Pm2 = 4x_2^{\frac{1}{4}}$
b) $P.Pm1 = x_1^{-\frac{3}{4}} \cdot x_2^{\frac{1}{4}}$ et $P.Pm2 = x_1^{\frac{1}{4}} \cdot x_2^{-\frac{3}{4}}$
c) $P.Pm1 = 4 \cdot x_1^{\frac{3}{4}} \cdot x_2^{\frac{1}{4}}$ et $P.Pm2 = 4 \cdot x_1^{\frac{1}{4}} \cdot x_2^{\frac{3}{4}}$
d) Aucune de ces réponses

9. Quel est le Taux de Substitution Technique correct ?

- a) $TST = x_1/x_2$ b) $TST = x_1^{1/4} / x_2^{1/4}$ c) $TST = x_2/x_1$ d) Aucune de ces réponses

10. Quelles sont les demandes en facteur x_1^* et x_2^* ?

- a) $x_1^* = 0,5$ et $x_2^* = 0,5$ b) $x_1^* = 1$ et $x_2^* = 1$
c) $x_1^* = 2$ et $x_2^* = 2$ d) Aucune de ces réponses

11. Quelle est la quantité de l'output y^* qui va maximiser le profit de la firme ?

- a) $y^* = 0,5$ b) $y^* = 1$ c) $y^* = 2$ d) Aucune de ces réponses

12. Quelles sont les demandes en facteurs conditionnelles si $y = 10$?

- a) $x_1^* = 10$ et $x_2^* = 10$ b) $x_1^* = 100$ et $x_2^* = 100$
c) $x_1^* = 3,16$ et $x_2^* = 3,16$ d) Aucune de ces réponses

Partie 3 : Offre de la firme

La firme « Icely » opère sur un marché parfaitement concurrentiel de production de glaces. Le coût Total de la firme est $CT = q^2 + 4q + 10$ et que le prix du marché est $P = 10$

13. Quel est le coût supporté par la firme ?

- a) $CT = 21$ b) $CT = 31$ c) $CT = 150$ d) Aucune de ces réponses

14. Quel est le profit réalisé par la firme

- a) Profit = 10 b) Profit = 20 c) Profit = 30 d) Aucune de ces réponses

15. Quel est surplus réalisé par la firme ?

- a) Surplus = 4 b) Surplus = 8 c) Surplus = 9 d) Aucune de ces réponses

Brouillon

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple sets of horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a guide for handwriting practice. The background is white, and there are no margins or other markings present.

[illegible]

«N'essayez pas de devenir un homme qui a du succès. Essayez de devenir un homme qui a de la valeur». - Albert Einstein

Partie 1 : Questions de réflexion

1. « Le produit marginal est toujours décroissant », cette loi est appelée
 - a) Loi du pot de ciel
 - b) Loi du pot de fleur
 - c) Loi du pot de production
 - d) Aucune de ces réponses
2. Que faut-il pour combiner les facteurs de production disponibles dans une économie ?
 - a) Capital financier pour acquérir les machines
 - b) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - c) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - d) Aucune de ces réponses
3. Comment les pays peuvent augmenter le facteur travail dédié à la sécurité ?
 - a) Augmenter le nombre de prisons
 - b) Augmenter le nombre de policiers
 - c) Augmenter les formations continues en criminologie
 - d) Aucune de ces réponses
4. Le produit marginal est toujours décroissant car :
 - a) Tous les facteurs de production sont fixes
 - b) Tous les facteurs de production varient
 - c) Un facteur de production est fixe
 - d) Aucune de ces réponses
5. Parmi les définitions suivantes laquelle correspond au coût d'opportunité ?
 - a) Le coût d'opportunité de toute décision prise est la valeur de la pire alternative abandonnée.
 - b) Le coût d'opportunité de toute décision prise est la valeur de la meilleure alternative abandonnée.
 - c) Le coût d'opportunité est l'ensemble des coûts de l'entreprise
 - d) Aucune de ces réponses

Partie 2 : Maximisation du profit et minimisation des coûts

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$

- y est la quantité de biens produits dont le prix est $P = 2$
- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 1$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 1$

6. Quel est le type de cette fonction de production ?
 - a) Leontieff
 - b) Cobb-Douglass
 - c) Substituts Parfaits
 - d) Aucune de ces réponses

7. Quelle est la nature des rendements d'échelles de cette fonction de production ?

- a) décroissants b) constants c) croissants d) Aucune de ces réponses

8. Quel est le produit marginal en valeur des facteurs de production x_1 et x_2 ?

- a) $P.Pm1 = 2x_1^{\frac{1}{2}}$ et $P.Pm2 = 2x_2^{\frac{1}{2}}$
b) $P.Pm1 = x_1^{-\frac{1}{2}} \cdot x_2^{\frac{1}{2}}$ et $P.Pm2 = x_1^{\frac{1}{2}} \cdot x_2^{-\frac{1}{2}}$
c) $P.Pm1 = 2 \cdot x_1^{\frac{3}{4}} \cdot x_2^{\frac{1}{4}}$ et $P.Pm2 = 2 \cdot x_1^{\frac{1}{4}} \cdot x_2^{\frac{3}{4}}$
d) Aucune de ces réponses

9. Quel est le Taux de Substitution Technique correct ?

- a) $TST = x_1/x_2$ b) $TST = x_1^{1/2} / x_2^{1/2}$ c) $TST = x_2/x_1$ d) Aucune de ces réponses

10. Quelles sont les demandes en facteur x_1^* et x_2^* ?

- a) $x_1^* = 0,5$ et $x_2^* = 0,5$ b) $x_1^* = 1$ et $x_2^* = 1$
c) $x_1^* = 2$ et $x_2^* = 2$ d) Aucune de ces réponses

11. Quelle est la quantité de l'output y^* qui va maximiser le profit de la firme ?

- a) $y^* = 0,5$ b) $y^* = 1$ c) $y^* = 2$ d) Aucune de ces réponses

12. Quelles sont les demandes en facteurs conditionnelles si $y = 10$?

- a) $x_1^* = 10$ et $x_2^* = 10$ b) $x_1^* = 100$ et $x_2^* = 100$
c) $x_1^* = 3,16$ et $x_2^* = 3,16$ d) Aucune de ces réponses

Partie 3 : Offre de la firme

La firme « Icelly » opère sur un marché parfaitement concurrentiel de production de glaces. Le coût Total de la firme est $CT = q^2 + 2q + 5$ et que le prix du marché est $P = 6$

13. Quel est le coût supporté par la firme ?

- a) $CT = 12$ b) $CT = 13$ c) $CT = 14$ d) Aucune de ces réponses

14. Quel est le profit réalisé par la firme

- a) Profit = 0 b) Profit = 1 c) Profit = -1 d) Aucune de ces réponses

15. S'agit-il du court terme, du moyen terme ou du long terme firme ?

- a) Court terme = 4 b) Long terme = 8 c) moyen terme = 9 d) Aucun

Brouillon

[illegible]

« If my future were determined just by my performance on a standardized test, I wouldn't be here. I guarantee you that » Michelle Obama.

1. « Paperclass » est une firme spécialisée dans la production du papier, en général les facteurs de production qu'elle pourra utiliser pour produire sont :
 - a) Ressources naturelles
 - b) Travail
 - c) Capital
 - d) Environnement
 - e) Toutes ces réponses
 - f) Aucune de ces réponses

2. Les facteurs qui jouent un rôle crucial dans la mise en œuvre des facteurs de production sont:
 - a) Argent
 - b) Technologie
 - c) Entrepreneur
 - d) Santé
 - e) Toutes ces réponses
 - f) Aucune de ces réponses

3. Pour produire une bobine de papier (y), la firme « Paperclass » utilise deux facteurs de production : du bois (x_1) et de l'eau (x_2). La forme générale de sa fonction de production est :
 - a) $y = \ln x_1 + \ln x_2$
 - b) $y = x_1 + x_2$
 - c) $y = \min\{x_1; x_2\}$
 - d) $y = x_1^a \cdot x_2^b$
 - e) Toutes ces réponses
 - f) Aucune de ces réponses

4. Pour produire une bobine de papier (y), la firme « Paperclass » utilise soit le bois des arbres (x_1) soit le papier à recycler (x_2). La forme générale de sa fonction de production est :
 - a) $y = \ln x_1 + \ln x_2$
 - b) $y = x_1 + x_2$
 - c) $y = \min\{x_1; x_2\}$
 - d) $y = x_1^a \cdot x_2^b$
 - e) Toutes ces réponses
 - f) Aucune de ces réponses

La firme « Paperclass » vous adresse son tableau de production dans lequel elle utilise deux 2 inputs le capital et le travail:

Capital	Travail	Productivité totale
1	0	0
1	2	4
1	4	16
1	6	24
1	8	30
1	10	30
1	12	26

5. Selon le tableau de production ci-dessus, la firme « Paperclass » se situe dans :

- a) Court terme
- b) Moyen terme
- c) Long et moyen terme
- d) Long terme
- e) Toutes ces réponses
- f) Aucune de ces réponses

6. Selon le tableau de production ci-dessus, la valeur maximale de la Productivité Moyenne du Travail est égale à

- a) Maximum de la PML = 2
- b) Maximum de la PML = 3
- c) Maximum de la PML = 4
- d) Maximum de la PML = 6
- e) Maximum de la PML = 8
- f) Maximum de la PML = 10

7. Selon le tableau de production ci-dessus, la valeur maximale de la Productivité marginale du Travail est égale à

- a) Maximum de la PmL = 2
- b) Maximum de la PmL = 3
- c) Maximum de la PmL = 4
- d) Maximum de la PmL = 6
- e) Maximum de la PmL = 8
- f) Maximum de la PmL = 10

8. Selon le tableau de production ci-dessus, pour maximiser son profit l'entreprise doit recruter

- a) Recruter 2 ouvriers
- b) Recruter 4 ouvriers
- c) Recruter 6 ouvriers
- d) Recruter 10 ouvriers
- e) Recruter 12 ouvriers
- f) Aucune de ces réponses

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = 6x_1^{1/3}x_2^{2/3}$

y est la quantité de biens produits dont le prix est $P = 2$

- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 1$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 2$

9. Quel est le type de cette fonction de production ?

- a) Leontieff
- b) Cobb-Douglas
- c) Substituts Parfaits
- d) Linéaire
- e) Simple
- f) Aucune de ces réponses

10. Quelle est la nature des rendements d'échelles de cette fonction de production ?

- a) décroissants b) constants c) croissants d) Aucune de ces réponses

11. Quel est le Taux de Substitution Technique correct ?

a) $TST = x_1/x_2$	b) $TST = x_1^{1/2}/x_2^{1/2}$	c) $TST = x_2/x_1$
d) $TST = 2x_2/x_1$	e) $TST = x_2/2x_1$	f) Aucune de ces réponses

12. Quelles sont les demandes en facteur conditionnelles de x_1^* si la firme désire produire 36 unités ?

a) $x_1^* = 1$	b) $x_1^* = 4$	c) $x_1^* = 6$
d) $x_1^* = 8$	e) $x_1^* = 10$	f) Aucune de ces réponses

13. Quelles sont les demandes en facteur conditionnelles de x_2^* si la firme désire produire 36 unités ?

a) $x_2^* = 1$	b) $x_2^* = 2$	c) $x_2^* = 4$
d) $x_2^* = 6$	e) $x_2^* = 8$	f) Aucune de ces réponses

14. Quelles est le coût supporté par cette firme ?

a) CT = 3	b) CT = 6	c) CT = 12
d) CT = 15	e) CT = 18	f) CT = 200

15. Quel est le profit réalisé par cette firme ?

a) Profit = 3	b) Profit = 6	c) Profit = 12
d) Profit = 15	e) Profit = 18	f) Aucune de ces réponses

Partie 3 : Offre de la firme

La firme « Icely » opère sur un marché parfaitement concurrentiel de production de glaces. Le coût Total de la firme est $CT = CT = q^2 + q + 50$ et le prix du marché est $P = 100$

16. Le coût fixe de cette entreprise est égale à

a) Coûts fixe = 6	b) Coûts fixe = 4	c) Coûts fixe = 10
d) Coûts fixe = 12	e) Coûts fixe = 18	f) Aucune de ces réponses

17. La courbe de l'offre inverse de cette firme est égale à

a) $Q = 2q + 1$	b) $P = q^2 + q + 50$	c) $Q = \frac{P-1}{2}$
d) $Q = \frac{P}{2q + 1}$	e) $P = 2q + 1$	f) Aucune de ces réponses

18. La quantité d'équilibre sur ce marché est égale à :

a) $Q = 10$	b) $Q = 48,5$	c) $Q = 49,5$
d) $Q = 50,5$	e) $Q = 100$	f) Aucune de ces réponses

19. La recette totale de cette firme est égale à :

a) $Q = 1000$	b) $Q = 4850$	c) $Q = 4950$
d) $Q = 5050$	e) $Q = 1000$	f) Aucune de ces réponses

20. Le profit de cette firme est :

a) $\pi = 0$	b) $\pi < 0$	c) $\pi > 0$
d) $0 < \pi < 1000$	e) $Q = 1000$	f) Aucune de ces réponses

21. Question non notée : Comment vous jugez votre effort pour réviser la microéconomie ?

a) Très peu d'effort	b) <i>peu d'effort</i>	c) Effort moyen
d) Beaucoup d'effort	e) Je me suis absenté Durant le cours	f) Le changement de section a eu un impact sur mon effort

«It is during our darkest moments that we must focus to see the light.» - Aristotle

Exercice 1 :

1. Que faut-il pour combiner les facteurs de production disponibles dans une économie ?
 - a) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - b) Capital financier pour acquérir les machines
 - c) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - d) Aucune de ces réponses
2. La loi du pot de fleur signifie
 - a) Le produit marginal est toujours croissant
 - b) Le produit marginal est toujours décroissant
 - c) Le produit marginal est toujours constant
 - d) Aucune de ces réponses
3. Le taux de substitution technique est
 - a) croissant
 - b) constant
 - c) décroissant
 - d) Aucune de ces réponses
4. Comment s'écrit le problème de maximisation ?
 - a) $\max_{x_1; x_2} p \cdot f(x_1; x_2) - w_1x_1 - w_2x_2$
 - b) $\max_{x_1} p \cdot f(x_1; \bar{x}_2)$
 - c) $\max_{x_1} p \cdot f(x_1; \bar{x}_2) - w_1x_1 - w_2\bar{x}_2$
 - d) Aucune de ces réponses

Exercice 2:

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = 2x_1 + 8x_2$

- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 20 \$$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 10 \$$

L'entreprise désire produire une quantité prédéterminée d'output où $y = 100$?

5. Quel est le type la fonction de production de cette firme ?
 - a) Substituts Parfaits
 - b) Leontieff
 - c) Cobb-Douglass
 - d) Aucune de ces réponses

6. Quelle est la demande en facteur de production x_1^* ?

- a) $x_1^* = 0$
- b) $x_1^* = 6$
- c) $x_1^* = 18$
- d) *Aucune de ces réponses*

7. Quelle est la demande en facteur de production x_1^* ?

- c) $x_2^* = 0$
- d) $x_2^* = 12,5$
- c) $x_2^* = 8$
- d) *Aucune de ces réponses*

8. Quelle est le coût supporté par cette firme ?

- a) $C = 0 \$$
- b) $C = 245 \$$
- c) $C = 440 \$$
- d) *Aucune de ces réponses*

9. La firme vend chaque unité à 10 \$ Quelle est le profit maximal " π " de cette firme ?

- e) $\pi = 0 \$$
- f) $\pi = 875 \$$
- g) $\pi = 1000 \$$
- h) *Aucune de ces réponses*

Exercice 3:

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = 2 x_1^{0,6} \cdot x_2^{0,4}$

- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 2$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 1$

La firme veut produire une quantité prédéterminée : $y = 20$

10. Qu'elles sont les demandes en facteurs conditionnelles pour cette firme ?

- a) $x_1^* = 2,22$ et $x_2^* = 3,33$
- b) $x_1^* = 3,33$ et $x_2^* = 4,44$
- c) $x_1^* = 4,44$ et $x_2^* = 2,22$
- d) *Aucune de ces réponses*

11. Sachant que le prix de vente des unités produites par cette firme est $P = 4$ est Quel est le profit réalisé par cette firme ?

- a) $\pi = 11,1$
- b) $\pi = 40$
- c) $\pi = 80$
- d) *Aucune de ces réponses*

Exercice 4:

Soit le tableau de production suivant :

K (capital)	L (labor = travail)	Productivité totale du Travail (PT)	Productivité Moyenne du Travail (PML)	Productivité Marginale du Travail (PmL)
1	0	-		
1	1	30		
1	2	40		
1	3	70		
1	4	100		
1	5	120		
1	6	130		
1	7	130		
1	8	120		

12. Quelle est la valeur maximale de la Productivité moyenne du Travail ?

- a) Maximum de la PML = 20
- b) Maximum de la PML = 25
- c) Maximum de la PML = 30
- d) aucune de ces réponses

13. Quelle est la valeur minimale de la Productivité marginale du Travail ?

- a) min PmL = 20
- b) min PmL = 25
- c) min PmL = 30
- d) aucune de ces réponses

14. Pour maximiser son profit combien d'ouvrier la firme doit-elle embaucher ?

- a) Un (01) ouvrier
- b) Cinq (05) ouvriers
- c) Sept (07) ouvriers
- d) aucune de ces réponses

Exercice 5:

La fonction de coût d'une entreprise est donnée comme suit : $c(y) = 2y^4 - 3y^3 + 2y + 2$

15. Le coût marginal « Cm » est égal à

- a) $Cm = 2$
- b) $Cm = 8y^4 - 3y^3 + 2$
- c) $Cm = 8y^3 - 9y + 2y$
- d) aucune de ces réponses

16. Le coût variable moyen « CVM » est égal à

- a) $CVM = 2$
- b) $CVM = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CVM = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

17. Le coût moyen « CM » est égal à

- a) $CM = 2$
- b) $CM = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CM = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

18. Le coût fixe « CF » est égal à

- a) $CF = 0$
- b) $CF = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CF = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

19. Si $y = 0$, le coût fixe d'une firme est

- a) $CF = 0$
- b) $CF \geq 0$
- c) $CF > 0$
- d) aucune de ces réponses

20. Si $y = 0$, le coût variable d'une firme est

- a) $CV = 0$
- b) $CV \geq 0$
- c) $CV > 0$
- d) aucune de ces réponses

« Ce n'est pas que je suis si intelligent. C'est que je reste plus longtemps avec les problèmes ». - Albert Einstein

Exercice 1 :

1. Que faut-il pour combiner les facteurs de production disponibles dans une économie ?
 - a) Une technologie appliquée à la production de biens et de services
 - b) Capital financier pour acquérir les machines
 - c) La présence d'un entrepreneur qui cherche à réaliser un profit
 - d) Aucune de ces réponses
2. « Le produit marginal est toujours décroissant », cette loi est appelée
 - a) Loi du pot de production
 - b) Loi du pot de fleur
 - c) Loi du pot de ciel
 - d) Aucune de ces réponses
3. Le produit marginal est toujours décroissant car :
 - a) Tous les facteurs de production sont fixes
 - b) Tous les facteurs de production varient
 - c) Un facteur de production est fixe et les autres facteurs varient
 - d) Aucune de ces réponses
4. Comment s'écrit le problème de maximisation à court terme ?
 - a) $\max_{x_1} p \cdot f(x_1; x_2) - w_1 x_1 - w_2 x_2$
 - b) $\max_{x_1} p \cdot f(x_1; \bar{x}_2)$
 - c) $\max_{x_1} p \cdot f(x_1; \bar{x}_2) - w_1 x_1 - w_2 \bar{x}_2$
 - d) Aucune de ces réponses

Exercice 2:

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$

- y est la quantité de biens produits dont le prix de vente est $P = 20$
- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 20$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 10$

Le facteur de production x_2 est constant ($\bar{x}_2 = 36$)

5. Quel est le type la fonction de production de cette firme ?
 - a) Leontieff
 - b) Substituts Parfaits
 - c) Cobb-Douglass
 - d) Aucune de ces réponses

6. Quelle est la nature des rendements d'échelles de cette fonction de production ?
- a) Constants
 - b) décroissants
 - c) croissants
 - d) Aucune de ces réponses
7. Cette fonction de production représente une production à court terme à moyen terme ou à long terme ?
- a) Court terme
 - b) moyen terme
 - c) long terme
 - d) Aucune de ces réponses
8. Compte tenu des données citées comment s'écrit le problème de maximisation du profit de cette firme ?
- a) $\pi = 6x_1^{1/2} - 20x_1 - 10x_2$
 - b) $\pi = 120 x_1^{1/2} x_2^{1/2} - 20x_1 - 10x_2$
 - c) $\pi = 120x_1^{1/2} - 20x_1 - 360$
 - d) Aucune de ces réponses
9. Quel est le produit marginal en valeur qui conduit à la maximisation du profit de la firme ?
- a) $2x_1^{-1/2} = 20$
 - b) $20x_1^{-1/2} = 20$
 - c) $60x_1^{-1/2} = 20$
 - d) Aucune de ces réponses
10. Quelle est la demande en facteur de production x_1^* ?
- a) $x_1^* = 3$
 - b) $x_1^* = 9$
 - c) $x_1^* = 18$
 - d) Aucune de ces réponses
11. Quelle est la quantité de l'output y^* qui va maximiser le profit de la firme ?
- a) $y^* = 3$
 - b) $y^* = 9$
 - c) $y^* = 18$
 - d) Aucune de ces réponses
12. Quelle est le profit maximal " π " de cette firme ?
- a) $\pi = 36$
 - b) $\pi = 60$
 - c) $\pi = 360$

d) *Aucune de ces réponses*

Exercice 3:

Une entreprise opère selon la fonction de production suivante : $y = x_1^{1/5} \cdot x_2^{4/5}$

- x_1 représente la quantité de facteur de production 1 dont le prix est $w_1 = 2$
- x_2 représente la quantité de facteur de production 2 dont le prix est $w_2 = 1$

La firme veut produire une quantité prédéterminée : $y = 10$

13. Qu'elles sont les demandes en facteurs conditionnelles pour cette firme ?

- a) $x_1^* = 2$ et $x_2^* = 10$
- b) $x_1^* = 10$ et $x_2^* = 16$
- c) $x_1^* = 2$ et $x_2^* = 16$
- d) *Aucune de ces réponses*

14. Sachant que le prix de vente des unités produites par cette firme est $P = 4$ est Quel est le profit réalisé par cette firme ?

- a) $\pi = 4$
- b) $\pi = 16$
- c) $\pi = 40$
- d) *Aucune de ces réponses*

Exercice 4:

Soit le tableau de production suivant :

K (capital)	L (labor = travail)	Productivité totale du Travail (PT)	Productivité Moyenne du Travail (PML)	Productivité Marginale du Travail (PmL)
1	0	-	-	
1	1	20	20	
1	2	50	25	
1	3	90	30	
1	4	120	30	
1	5	140	28	
1	6	150	25	
1	7	150	21,3	
1	8	140	17,5	

15. Quelle est la valeur maximale de la Productivité marginale du Travail ?

- a) Maximum de la PmL = 30
- b) Maximum de la PmL = 40
- c) Maximum de la PmL = 50
- d) *aucune de ces réponses*

16. Pour maximiser son profit combien d'ouvrier la firme doit-elle embaucher ?

- a) Quatre (04) ouvriers
- b) Sept ouvriers (07) ouvriers
- c) Huit (08) ouvriers
- d) aucune de ces réponses

Exercice 5:

La fonction de coût d'une entreprise est donnée comme suit : $c(y) = y^4 - 3y^3 + 2y + 2$

17. Le coût marginal « Cm » est égal à

- a) $Cm = 2$
- b) $Cm = y^4 - 3y^3 + 2$
- c) $Cm = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

18. Le coût variable moyen « CVM » est égal à

- a) $CVM = 2$
- b) $CVM = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CVM = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

19. Le coût moyen « CM » est égal à

- a) $CM = 2$
- b) $CM = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CM = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

20. Le coût fixe « CF » est égal à

- a) $CF = 2$
- b) $CF = y^3 - 3y^2 + 2$
- c) $CF = 4y^3 - 9y + 2$
- d) aucune de ces réponses

Examen final (session normale)

Module : Microéconomie 1, Parcours "Economie"

Pr. Mariem Liouaeddine

"Spread love everywhere you go. Let no one ever come without leaving happier." —Mother Teresa

1. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet sur la courbe d'offre de l'avocat au Maroc en 2023.

En novembre 2023, les prix de l'avocat au Maroc ont connu une baisse importante, ce qui a interpellé les consommateurs. Le kilo coûte désormais 15 dirhams au lieu de 30, poussant plusieurs à se demander quelles sont les raisons de cette baisse.

Selon "Abderrazak Chabi", le secrétaire général de l'association du marché de gros de Casablanca, la baisse du prix de l'avocat est due aux rafales de vent et aux chasses-poussières qui ont touché le Royaume récemment.

Source: <https://www.lesiteinfo.com/maroc/600837-pourquoi-le-prix-de-lavocat-a-baisse-au-maroc.html>

A la Une

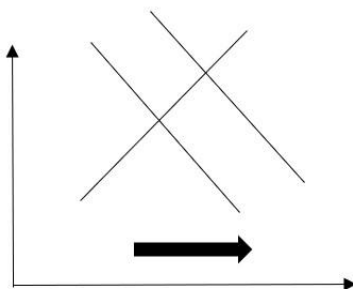
Pourquoi le prix de l'avocat a baissé au Maroc ?

Rédaction N° 9 novembre 2023 - 2009

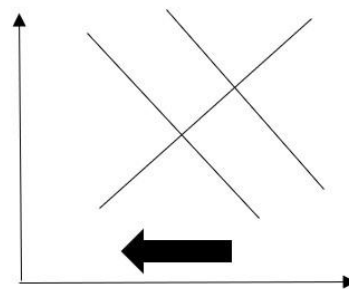


Question : quel graphique représente l'impact des rafales de vents sur la courbe de l'offre de l'avocat au Maroc ?

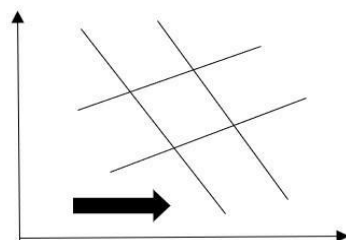
a. Graphique 1



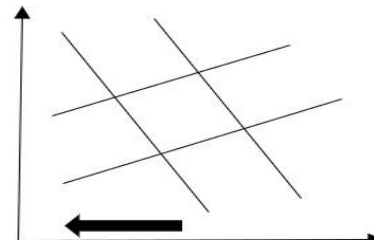
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

2. En 2023, l'agence de contrôle des loyers de la ville de New York a constaté que la demande globale pour les loyers est représentée par $QD = 100 - 5P$ et la chambre des agents immobiliers de la ville a montré que l'offre est représentée par $QS = 50 + 5P$. **Quels sont le prix et la quantité d'équilibre sur ce marché concurrentiel ?**

- a. $P^* = 1$ et $Q^* = 5$ b. $P^* = 3$ et $Q^* = 30$ c. $P^* = 4$ et $Q^* = 70$
d. $P^* = 5$ et $Q^* = 75$ e. $P^* = 75$ et $Q^* = 5$ f. Aucune de ces réponses

3. Robert G. Mugabe ancien dirigeant du Zimbabwe a utilisé le contrôle des prix sur de nombreux produits de base, notamment les denrées alimentaires. Ce tableau présente à titre d'exemple la demande pour le riz au Zimbabwe.

Prix (en dollars)	Demande (en millions)	Offre (en millions)
1	20	10
2	15	15
3	10	20
4	5	25

Si le gouvernement du Zimbabwe fixe un "price ceiling" de 1\$ sur le marché du riz. Y aura-t-il une pénurie ou un surplus ? de quelle ampleur ?

- a. Surplus = 10 b. Surplus = 15 c. Pénurie = 10
d. Pénurie = 10 e. Surplus = 5 f. aucune de ces réponses

4. Lisez l'extrait ci-après et déterminez l'effet du rationnement sur les opportunités des consommateurs.

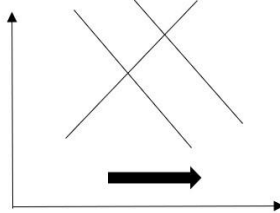
Le rationnement de l'eau est courant en période de sécheresse. Entre 2010 et 2013, des **quotas d'eau** ont été imposés aux USA, ainsi qu'en Égypte, au Honduras, en Inde, au Kenya. En 2023, au Maroc, le ministre de l'Intérieur a déclaré que des mesures de rationnement, telles que la modulation de la pression ou des coupures d'eau programmées, seront appliquées dans les zones les plus touchées.

Source: https://telquel.ma/instant-t/2023/12/28/stress-hydrigue-le-ministere-de-linterieur-passe-a-laction_1848700/

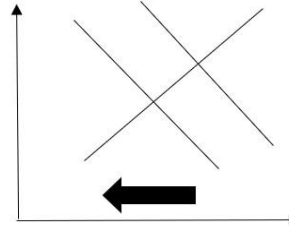


Supposons qu'un consommateur peut se permettre d'acheter 12 Litres par mois, mais que le gouvernement limite les achats à 10 Litres par mois. Soit x_2 pour les autres biens (fixe à 12) et x_1 pour la quantité d'eau. Quel graphique représente cette situation ?

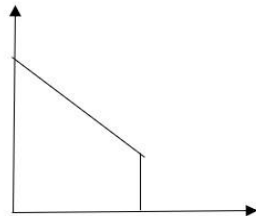
a. Graphique 1



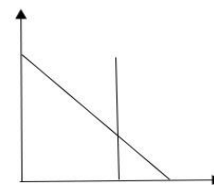
b. Graphique 2



c. Graphique 3



d. Graphique 4



e. Aucun de ces graphiques

5. (suite) De combien sera le manque à gagner pour le consommateur ?

- | | | |
|------|------|---------------------------|
| a. 0 | b. 2 | c. 3 |
| d. 4 | e. 6 | f. Aucune de ces réponses |

6. Adam dispose d'un budget de 9\$ pour acheter uniquement des parts de gâteaux. La pâtisserie lui propose soit une tarte au chocolat à 4,50\$ ou bien une tarte au citron au prix à 5,50\$. **Notons la tarte au chocolat (x) et tarte au citron (y), quel sera son choix optimal ?**

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a. $(x^*; y^*) = (5.5; 4.5)$ | b. $(x^*; y^*) = (1,63; 2)$ | c. $(x^*; y^*) = (1; 0)$ |
| d. $(x^*; y^*) = (0; 2)$ | e. $(x^*; y^*) = (2; 0)$ | f. Aucune de ces réponses |

7. (suite) Supposons maintenant que la fonction d'utilité d'Adam est $U(x; y) = -2x + 4y$ où "x" représente la tarte au chocolat et "y" représente la tarte au citron, quel sera son niveau d'utilité ?

- | | | |
|--------------|--------------|---------------------------|
| a. $U = 2$ | b. $U = 2,5$ | c. $U = 4$ |
| d. $U = 4,5$ | e. $U = 6,5$ | f. Aucune de ces réponses |

8. Supposons que Sofia va à la même pâtisserie et qu'elle considère "le café au lait" et "une part de tarte au citron" comme des compléments parfaits. Elle consomme toujours une part de tarte au citron avec deux tasses de café au lait. Notons tarte au citron (T) et café au lait (C), comment s'écrit sa fonction d'utilité ?

- a. $U(x; y) = \min \{T; C\}$ b. $U(x; y) = \min 2\{T; C\}$ c. $U(x; y) = \min \{T; 2C\}$
d. $U(x; y) = \min \{2T; C\}$ e. $U(x; y) = \min \{2C; 2T\}$ f. Aucune de ces réponses

9. Un consommateur dispose d'un budget de 100\$ qu'il dédie à l'achat de deux biens : le bien 1 (x) dont le prix est $P_x = 10$ et le bien 2 (y) dont le prix est $P_y = 5$. Les préférences de ce consommateur sont représentées par la fonction d'utilité suivante : $U(x, y) = \sqrt{xy}$. Quel type de biens représente la fonction d'utilité ?

- a. Compléments parfaits b. Substituts parfaits c. Cobb-Douglas
d. Biens indésirables e. Quasi linéaires f. Aucune réponse n'est correcte

10. (Suite de la question précédente) Quel est le coût d'opportunité du consommateur

- a. 1 b. -1 c. 2
d. -2 e. 0 f. Aucune réponse n'est correcte

11. Quel est le choix optimal de ce consommateur (x^*, y^*) ?

- a. (5; 10) b. (10; 5) c. (2; 5)
d. (5; 2) e. (1 ; 2) f. Aucune de ces réponses

12. Le prix du bien x augmente et devient $P'_x = 20$. Quel est l'effet de substitution selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

13. Quel est l'effet de revenu selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

14. Quel est l'effet total selon Slutsky ?

- a. 0 b. -1,25 c. 1,25
d. 1,5 e. -1,5 f. Aucune de ces réponses

MICROÉCONOMIE II (Section A - Économie) Session Normale (1H30) 2025-2026

Pr. Mariem Liouaeddine

Questionnaire à choix multiples

(Une seule réponse est correcte)

Questions de cours

1. Une isoquante représente : (1 pt)

- A. Les combinaisons de facteurs ayant le même coût
- B. Les combinaisons de facteurs permettant de produire le même niveau de production
- C. Les combinaisons de biens procurant la même utilité
- D. Aucune réponse

2. Le TMST mesure : (1 pt)

- A. Le coût marginal
- B. La productivité marginale
- C. Le taux auquel un facteur peut être remplacé par un autre sans modifier la production
- D. Le coût fixe moyen

3. La productivité marginale d'un facteur est : (1 pt)

- A. Le coût d'une unité supplémentaire
- B. La production totale
- C. L'accroissement de la production dû à une unité supplémentaire du facteur
- D. Le coût moyen

Maximisation du profit

Soit :

$$f(x_1, x_2) = x_1^{1/4} x_2^{1/4}$$

avec

$$p = 40, \quad w_1 = 10, \quad w_2 = 5$$

4. Le produit marginal de x_1 est : (1 pt)

- A. $\frac{1}{4}x_1^{-3/4}x_2^{1/4}$
- B. $\frac{1}{4}x_1^{1/4}x_2^{-3/4}$
- C. $x_1^{1/4}x_2^{1/4}$
- D. Aucune réponse

5. Le produit marginal de x_2 est : (1 pt)

- A. $\frac{1}{4}x_1^{-3/4}x_2^{1/4}$
- B. $\frac{1}{4}x_1^{1/4}x_2^{-3/4}$
- C. $x_1^{-1/4}x_2^{-1/4}$
- D. Aucune réponse

6. La quantité optimale du facteur x_1 est : (2 pts)

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. Aucune réponse

7. La quantité optimale du facteur x_2 est : (2 pts)

- A. 16
- B. 32
- C. 48
- D. Aucune réponse

8. La production optimale est : (2 pts)

- A. 100
- B. 200
- C. 250
- D. Aucune réponse

9. Le profit optimal est : (1 pt)

- A. 40
- B. 80
- C. 120
- D. Aucune réponse

Minimisation du coût

Soit :

$$f(L, K) = L^{1/2} K^{1/2}$$

avec

$$w_L = 20, \quad w_K = 5, \quad y = 100$$

10. La demande conditionnelle en travail (L) est : (1 pt)

- A. 25
- B. 50
- C. 100
- D. Aucune réponse

11. La demande conditionnelle en capital (K) est : (1 pt)

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. Aucune réponse

12. Le coût total de l'entreprise est : (2 pts)

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2000
- D. Aucune réponse

Les courbes des coûts

Soit :

$$CT = y^3 - 4y^2 + 8y + 12$$

13. Le coût variable moyen est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $y^2 - 4y + 8 + \frac{12}{y}$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

14. Le coût fixe moyen est : (1 pt)

- A. $\frac{12}{y}$
- B. $12y$
- C. y^2
- D. Aucune réponse

15. Le coût moyen est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $y^2 - 4y + 8 + \frac{12}{y}$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

16. Le coût marginal est : (1 pt)

- A. $y^2 - 4y + 8$
- B. $3y^2 - 4y + 8$
- C. $3y^2 - 8y + 8$
- D. Aucune réponse

Bonne chance :)

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FSJESK
MICROECONOMIE I
Section C - Session normale 2018/2019

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q2	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q10	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q11	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☒	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q19	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q20	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q21	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q4	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q6	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q13	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q22	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q23	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q24	☐	☐	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D	E	F
Q7	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q16	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q18	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D	E	F
Q25	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q26	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q27	☐	☐	☒	☐	☐	☐

Code candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

UIT FSJESK
Microéconomie
S1_Section C
Session rattrapage 2018/2019

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.

	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q2	☐	☒	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q4	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q16	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q18	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q19	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q20	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D	E	F
Q6	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q7	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q9	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q21	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q22	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q23	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q24	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q25	☒	☐	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q11	☐	☒	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q13	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q26	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q27	☐	☐	☐	☒	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT FEGK
MICROECONOMIE I SECTION C
Session normale 2020-2021

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☒	☐	☒	☒	☐
Q2	☐	☒	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q3	☐	☒	☐	☒	☐	☐
Q4	☒	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q5	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	a	b	c	d	e	f
Q7	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d	e	f
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q10	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Code candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

UIT-FEG
MICROECONOMIE 1
S1-SECTION C
SESSION 2-2020/2021

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Q2	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q7	☐	☐	☐	☒	☒	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	a	b	c	d	e	f
Q3	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q9	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q5	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q11	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q12	☐	☐	☒	☐	☐	☒

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Micréconomie I
S1 - Section C
Session normale - 2021/2022

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Q2	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q3	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q10	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q11	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	a	b	c	d	e	f
Q4	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q13	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q15	☐	☐	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d	e	f
Q7	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q16	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q17	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q18	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie I
S1 - Section C
Session de rattrapage - 2021/2022

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q3	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q9	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q11	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q5	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q6	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q7	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D	E	F
Q13	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q16	☐	☒	☐	☐	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie 1
S1 - Section B
Session normale 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Q2	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q4	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D	E	F
Q11	☐	☒	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q13	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q6	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D	E	F
Q16	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q17	☐	☐	☐	☒	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie 1
S1 - Section D
Session normale 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q5	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q11	☒	☒	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q13	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☒	☒	☒	☐

	A	B	C	D	E	F
Q6	☐	☐	☒	☐	☐	☒
Q7	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q16	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie I
S1 - Section B
Session de rattrapage 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q11	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q14	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q15	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q6	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q7	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q16	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q17	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q19	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☐	☐	☒	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie I
S1 - Section D
Session de rattrapage 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Q2	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q4	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q11	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q13	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q14	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q15	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q6	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q9	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q16	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q19	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q20	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Année universitaire 2023/2024

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q2	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q11	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q5	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q7	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q8	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q13	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Session de rattrapage 2023/2024

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q3	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q9	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q11	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q5	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q6	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q8	☒	☐	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q13	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☐	☒

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Année universitaire 2024/2025

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☒	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☒	☐	☐	☐
Q4	☒	☐	☐	☐
Q5	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q11	☒	☐	☐	☐
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☒	☐	☐	☐
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☐	☐	☐	☒
Q7	☐	☐	☐	☒
Q8	☐	☒	☐	☐
Q9	☒	☐	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q16	☐	☐	☒	☐
Q17	☒	☐	☐	☐
Q18	☐	☒	☐	☐
Q19	☐	☒	☐	☐
Q20	☐	☒	☐	☐

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Année universitaire 2024/2025

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☐	☒	☐
Q2	☐	☐	☒	☐
Q3	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒
Q5	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☒	☐	☐
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☒	☐	☐	☐
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☐	☐	☒	☐
Q7	☐	☐	☐	☒
Q8	☐	☒	☐	☐
Q9	☒	☐	☐	☐
Q10	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q16	☐	☐	☒	☐
Q17	☐	☒	☐	☐
Q18	☐	☒	☐	☐
Q19	☐	☐	☒	☐
Q20	☐	☐	☒	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Session normale 2025/2026

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☒	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☒	☐	☐	☐
Q11	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q5	☐	☒	☐	☐
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q13	☐	☐	☐	☒
Q14	☐	☒	☐	☐
Q15	☒	☐	☐	☐
Q16	☒	☐	☐	☐

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S1 - Economie - Section A
Session de rattrapage 2025/2026

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☐	☒	☐
Q3	☐	☐	☐	☒
Q4	☐	☒	☐	☐
Q5	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q11	☒	☐	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐
Q13	☐	☒	☐	☐
Q14	☒	☐	☐	☐
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☐	☐	☒	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q16	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☒	☐
Q18	☐	☐	☐	☒

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UITESK MICROECONOMIE 2

S2-Section C

Séssion normale 2018/2019

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D	E	F
Q1						☒

	A	B	C	D	E	F
Q8			☒			

	A	B	C	D	E	F
Q2			☒			

	A	B	C	D	E	F
Q9	☒					

	A	B	C	D	E	F
Q3				☒		

	A	B	C	D	E	F
Q10	☒					

	A	B	C	D	E	F
Q4				☒		

	A	B	C	D	E	F
Q11		☒				

	A	B	C	D	E	F
Q5			☒			

	A	B	C	D	E	F
Q12					☒	

	A	B	C	D	E	F
Q6	☒					

	A	B	C	D	E	F
Q13	☒					

	A	B	C	D	E	F
Q7			☒			

	A	B	C	D	E	F
Q14	☒					

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT FSJESK
Microéconomie 2
Section C
Session de rattrapage 2018/2019
Cette fiche doit être remplie avec un stylo
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.
☒

	A	B	C	D	E	F
Q1	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q2	☒	☒	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q11	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q12	☒	☐	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q3	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q13	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q14	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q5	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Q6	☒	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q15	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q16	☐	☐	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q7	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q17	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q9	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D	E	F
Q19	☒	☐	☐	☐	☒	☐
Q20	☐	☐	☐	☐	☒	☐

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT FSJESK
MICROECONOMIE II_SECTION C
Session normale 2019-2020

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q8	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q2	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q9	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q3	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q10	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q4	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q11	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q5	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q12	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q6	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q13	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q7	☐	☐	☐	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q14	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT FSJESK

MICROECONOMIE 2

S2-Section C

Session de rattrapage 2019/2020

Cette fiche doit être remplie avec un stylo. Vous devez cocher à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante.



	a	b	c	d	e
Q1	☒	☐	☐	☐	☐
Q2	☒	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☒	☐	☒	☐

	a	b	c	d	e
Q13	☒	☐	☐	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☐	☒
Q16	☐	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d	e
Q5	☐	☐	☒	☒	☐
Q6	☐	☒	☒	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☒	☐

	a	b	c	d	e
Q17	☐	☐	☐	☐	☒
Q18	☐	☐	☐	☐	☒
Q19	☐	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d	e
Q9	☐	☒	☐	☒	☐
Q10	☐	☐	☒	☐	☐
Q11	☐	☒	☐	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie 2
S2 - Section C
Session Normale - 2020/2021

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d
Q1	☒	☒	☒	☐
Q2	☐	☒	☒	☐

	a	b	c	d
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d
Q3	☐	☒	☐	☐
Q4	☐	☐	☒	☐

	a	b	c	d
Q11	☐	☒	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d
Q5	☐	☒	☐	☐
Q6	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d
Q13	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d
Q7	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d
Q15	☐	☐	☒	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie II
S2 - Section C
Session de rattrapage - 2020/2021

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☒	☒	☒	☐
Q3	☐	☒	☒	☐

	a	b	c	d
Q10	☐	☐	☐	☒
Q11	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☐	☐	☒

	a	b	c	d
Q4	☐	☐	☒	☐
Q5	☐	☒	☐	☐
Q6	☐	☒	☐	☐

	a	b	c	d
Q13	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☒	☐	☐
Q9	☐	☐	☒	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie 2
S2 - Section C
Session de rattrapage 2021/2022

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	a	b	c	d	e	f
Q1	☒	☒	☒	☐	☐	☐
Q2	☐	☒	☒	☐	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q5	☒	☐	☐	☐	☐	☐
Q6	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q13	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q16	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Q17	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q18	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q7	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☒	☐	☐
Q9	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q10	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Q11	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☐	☒	☐	☐	☐

	a	b	c	d	e	f
Q19	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☒	☐	☐	☐
Q21	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie II
S2 - Section B
Session normale 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☒	☐	☒	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☐	☒	☐
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☐	☐	☒
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☐	☐	☐	☒
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☒
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q16	☐	☒	☐	☐
Q17	☐	☐	☒	☐
Q18	☐	☒	☐	☐
Q19	☐	☐	☐	☒
Q20	☒	☐	☐	☐

Code candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S2 - Section B
Session de rattrapage 2022/2023

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☒	☐	☒	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐
Q4	☒	☐	☒	☐
Q5	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☐	☒
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☒
Q8	☐	☐	☐	☒
Q9	☐	☒	☐	☐
Q10	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q16	☐	☐	☐	☒
Q17	☐	☐	☐	☒
Q18	☐	☐	☐	☒
Q19	☐	☐	☒	☐
Q20	☒	☐	☐	☐

Code candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S2 - Economie - Section A
Session normale 2023/2024

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☒
Q3	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☒	☐
Q12	☒	☐	☐	☐
Q13	☒	☐	☐	☐
Q14	☒	☐	☐	☐
Q15	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☒	☐	☐	☐
Q9	☒	☐	☐	☐
Q10	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q16	☒	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☐	☒
Q18	☐	☐	☒	☐
Q19	☐	☐	☐	☒
Q20	☐	☒	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance / /

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie II
S2 - Economie - Section A
Session de rattrapage 2023/2024

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☐	☒
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☒	☐	☐	☐
Q12	☐	☒	☐	☐
Q13	☐	☐	☐	☒
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☐	☐	☐	☐
Q7	☐	☐	☐	☒
Q8	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q16	☐	☐	☐	☐
Q17	☐	☐	☐	☐
Q18	☐	☐	☒	☐
Q19	☐	☒	☐	☐
Q20	☐	☒	☐	☐

Code candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S2 - Economie - Section A
Session normale 2024/2025

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☐	☒	☐
Q3	☐	☒	☐	☐
Q4	☐	☒	☐	☐
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☒	☐	☐	☐
Q8	☐	☐	☒	☐
Q9	☐	☐	☒	☐
Q10	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q16	☒	☐	☐	☐
Q17	☒	☐	☐	☐
Q18	☒	☐	☐	☐
Q19	☒	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☐	☒

Code
candidat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de naissance

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S2 - Economie - Section A
Session de rattrapage 2024/2025

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☐	☒	☐
Q2	☐	☐	☒	☐
Q3	☒	☐	☐	☐
Q4	☐	☐	☒	☐
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☒	☐	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☐	☒	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☒
Q9	☐	☐	☐	☒
Q10	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q16	☒	☐	☐	☐
Q17	☒	☐	☐	☐
Q18	☒	☐	☐	☐
Q19	☒	☐	☐	☐
Q20	☐	☐	☒	☐

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

UIT - FEG
Microéconomie
S2 - Economie - Section A
Session normale 2025/2026

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.

☒

	A	B	C	D
Q1	☐	☐	☒	☐
Q2	☐	☒	☐	☐
Q3	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☐	☒	☐
Q5	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☐	☒
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☒	☐	☐
Q14	☐	☐	☒	☐
Q15	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☐	☐	☐	☒
Q9	☐	☐	☐	☒
Q10	☐	☐	☐	☒

	A	B	C	D
Q16	☐	☐	☒	☐
Q17	☒	☐	☐	☐
Q18	☒	☐	☐	☐
Q19	☐	☒	☐	☐
Q20	☐	☐	☒	☐

Date de naissance

--	--

 /

--	--

 /

--	--	--	--

Remarques :

ON **UIT - FEG**
Microéconomie
S2 - Economie - Section A
Session de rattrapage 2025/2026

Cette fiche doit être remplie avec un stylo.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases
sans les dépasser de la manière
suivante.



	A	B	C	D
Q1	☐	☒	☐	☐
Q2	☐	☐	☒	☐
Q3	☐	☐	☒	☐
Q4	☐	☒	☐	☐
Q5	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q11	☐	☐	☒	☐
Q12	☐	☐	☒	☐
Q13	☐	☐	☒	☐
Q14	☐	☒	☐	☐
Q15	☐	☒	☐	☐

	A	B	C	D
Q6	☒	☐	☐	☐
Q7	☐	☒	☐	☐
Q8	☒	☐	☐	☐
Q9	☐	☒	☐	☐
Q10	☐	☐	☒	☐

	A	B	C	D
Q16	☒	☐	☐	☐
Q17	☒	☐	☐	☐
Q18	☒	☐	☐	☐
Q19	☐	☒	☐	☐
Q20	☒	☐	☐	☐