

## Examen blanc corrigé

### Exercice 1

1- Soit un marché caractérisé par une fonction de demande  $q(p) = 50 - 36p$  et une fonction d'offre  $q(p) = 14p$ , l'équilibre sur ce marché sera :

- a)  $p^* = 10$  ;  $q^* = 1$
- b)  $p^* = 1$  ;  $q^* = 12$
- c)  $p^* = 1$  ;  $q^* = 14$
- d)  $p^* = 14$  ;  $q^* = 10$

2- Soit  $C(q) = 4q^2 + 16$  la fonction de coût total de production d'une entreprise dans une branche concurrentielle. Le coût variable, le coût fixe, le coût moyen, le coût variable moyen et le coût fixe moyen sont respectivement :

- a)  $CV = 4q^2$  ;  $CF = 0$  ;  $CM = (4q^2 + 16)/q^2 = 4 + 16/q^2$ ,  $CVM = 4q^2/q = 4q$  ;  $CFM = 16/q$
- b)  $CV = 4q$  ;  $CF = 16$  ;  $CM = (4q^2 + 16)/q = 4q + 16/q$ ,  $CVM = 4q^2/q = 4q$  ;  $CFM = 16/q$
- c)  $CV = q^2$  ;  $CF = 16$  ;  $CM = (4q^2 + 16)/q = 4q + 16/q$ ,  $CVM = 4q^2/q = 4q$  ;  $CFM = 16$
- d)  $CV = 4q^2$  ;  $CF = 16$  ;  $CM = (4q^2 + 16)/q = 4q + 16/q$ ,  $CVM = 4q^2/q = 4q$  ;  $CFM = 16/q$

3- Lorsque le monopole connaît une fonction de demande dont l'élasticité-prix est égale à - 4, le prix de vente sera supérieur au coût marginal (à l'équilibre) de :

- a) 25%
- b) 33.3%
- c) 100%
- d) 30.3%

4- La situation du monopole est:

- a) favorable à la communauté
- b) défavorable au producteur et au consommateur
- c) défavorable au producteur mais favorable au consommateur
- d) favorable au producteur mais défavorable au consommateur

5- Le pouvoir du monopole est limité par:

- a) Le nombre de consommateur
- b) l'élasticité croisée de la demande
- c) l'élasticité prix de la demande
- d) Aucune réponse

### Exercice 2

Soient les fonctions de coût total de production et de demande sur un marché concurrentiel :

$$C(q) = q^3 - 4q^2 + 6q$$
$$q = 600 - 50p$$

6- Le seuil de rentabilité sur ce marché est le couple (quantité, prix) :

- a) (2, 2)
- b) (2, 4)
- c) (4, 2)
- d) Aucune réponse

7- Le nombre d'entreprises qui resteront sur ce marché dans le long terme est :

- a) 200
- b) 250
- c) 280
- d) 300

8- A long terme, le profit de chaque entreprise sera :

- a) Maximal
- b) Négatif
- c) Nul
- d) Positif

### **Exercice 3**

Soit  $C = 200 + 2q^2$ , le coût total de production d'une entreprise sur un marché concurrentiel.  
 $q$  : le niveau de production (quantité produite).

9- La fonction d'offre individuelle est donnée par :

- a)  $p = 200 + 2q$
- b)  $p = 4q$
- c)  $p = 4q^2$
- d)  $p = 200 + q$

10- À l'équilibre, la fonction d'offre est l'ensemble de points tels que :

- a)  $C_m = p$  avec  $p \geq \text{Min}(CVM)$
- b)  $C_m > p$
- c)  $C_m = p$  avec  $p < \text{Min}(CM)$
- d)  $C_m = p$  avec  $p = \text{Min}(CM)$

$C_m$  : coût marginal ;  $CM$  : coût moyen

11- Si le prix du marché est fixé à 100Dh, quelle est la quantité à produire pour maximiser le profit :

- a)  $q^* = 12$
- b)  $q^* = 20$
- c)  $q^* = 22$
- d)  $q^* = 25$

12- Quel sera le profit dans ce cas :

- a) 1623

- b) 1050
- c) 2500
- d) Aucune réponse

### **Réponses**

- 1- c
- 2- d
- 3- b
- 4- d
- 5- c
- 6- a
- 7- b
- 8- c
- 9- b
- 10- a
- 11- d
- 12- b

### **Indication**

*L'examen blanc est un complément du cours et des séries d'exercices, il ne les remplace absolument pas*