

Partie I/ Répondez aux questions suivantes par vrai ou faux. Puis donnez la bonne réponse à celle qui est fautive.

- 1/ Selon les hypothèses de base de la fonction de production, les facteurs de production ne peuvent pas être substituables.
- 2/ Les productivités à court terme représentent les productivités du facteur travail et facteur capital.
- 3/ Un plan de production est dit efficace s'il est possible de produire plus d'output avec les mêmes quantités d'inputs ou autant d'output avec des quantités supérieures d'inputs.
- 4/ Un producteur rationnel doit toujours agir dans la deuxième phase du processus de production.
- 5/ Un sentier d'expansion représente les différents points d'équilibre du producteur au point de tangence entre un isoquant et la droite d'iso coût.

Traitez les exercices suivants :

Exercice N° 1 : Soit le tableau suivant qui donne la production totale relative à chaque niveau de facteur variable nécessaire pour produire un bien par un industriel :

Nombre de salariés « L »	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Production totale « PT »	20	50	90	120	140	156	168	176	180	180	172	164

Questions :

- 1/ Cet exercice se situe-t-il dans une optique de court terme ou de long terme ? Expliquez.
- 2/ Calculez la productivité moyenne et la productivité marginale du travail pour cette fonction de production.
- 3/ Représentez sur le même plan, les productivités totales, marginales et moyennes. Puis déterminez et expliquez les trois phases d'évolution de la production.

Exercice N°2 : La fonction de production d'une entreprise est présentée dans le programme de maximisation ci-dessous, permettant d'obtenir un bien économique à l'aide d'une combinaison factorielle intégrant le facteur capital, noté K et le facteur travail, noté L :

$$\begin{cases} \text{Max } X = 2 K^{1/2} L^{1/2} \\ \text{s/c: } CT = 10 K + 5 L \end{cases}$$

Questions :

- 1/ Déterminez le degré d'homogénéité et la nature des rendements d'échelle de la fonction de production pour cette entreprise.
- 2/ A partir de la contrainte budgétaire présentée dans le programme, Déterminez l'équation de la droite budgétaire.
- 3/ Déterminez la combinaison optimale de facteurs de production à l'aide de la méthode de Lagrange sachant que le coût total est de 100T.M.

Partie I :

- 0,4 pt 1/ Faux; les facteurs de production sont substituables.
0,4 pt 2/ Faux; Elles représentent les productivités du facteur "L".
0,4 pt 3/ Faux; un plan de production est dit efficace s'il n'est pas possible de produire plus d'output avec les mêmes quantités d'input, ou autant d'output avec des quantités inférieures d'inputs.
0,5 pt 4/ Vrai
0,5 pt 5/ Vrai

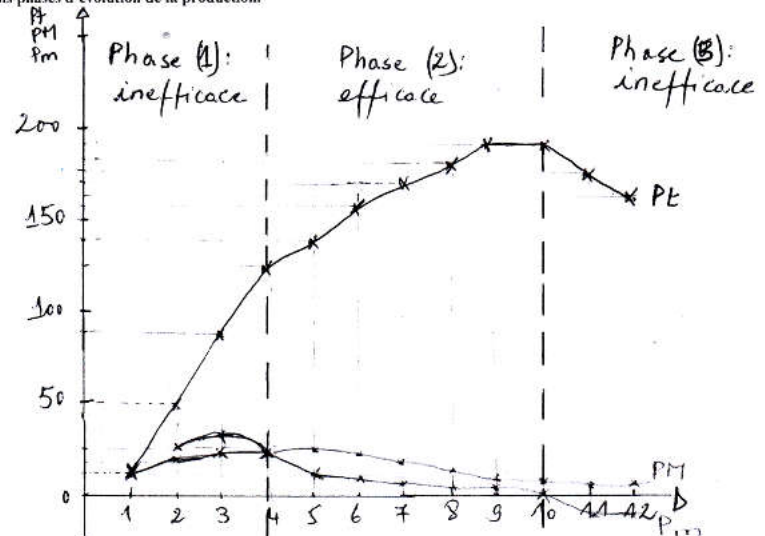
Traitez les exercices suivants :

Exercice N° 1 : Soit le tableau suivant qui donne la production totale relative à chaque niveau de facteur variable nécessaire pour produire un bien par un industriel :

Nombre de salariés « L »	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Production totale « PT »	20	50	90	120	140	156	168	176	180	180	172	164
PM	20	25	30	30	28	26	24	22	20	18	15,63	13,66
Pm	-	30	40	30	20	16	12	8	4	0	-8	-8

Questions :

- 1/ Cet exercice se situe-t-il dans une optique de court terme ou de long terme ? Expliquez.
Cet exercice se situe dans une optique de court terme car cet industriel utilise un seul facteur variable "L".
- 2/ Calculez la productivité moyenne et la productivité marginale du travail pour cette fonction de production.
 $PM = \frac{PT}{L}$ $Pm = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$
- 3/ Représentez sur le même plan, les productivités totales, marginales et moyennes. Puis déterminez et expliquez les trois phases d'évolution de la production.



- 3 pts
Phase (01) inefficace : une utilisation excessive du facteur fixe, peu de "L" pour le facteur "K"
Phase (02) efficace : Malgré que PM est décroissante, la production

Phase D3 inefficace : trop de travailleur pour le facteur fixe "K"

Exercice N°2 : La fonction de production d'une entreprise est présentée dans le programme de maximisation ci-dessous, permettant d'obtenir un bien économique à l'aide d'une combinaison factorielle intégrant le facteur capital, noté K et le facteur travail, noté L :

$$\begin{cases} \text{Max } X = 2K^{1/2}L^{1/2} \\ \text{s/c : } CT = 10K + 5L \end{cases}$$

Questions :

1/ Déterminez le degré d'homogénéité et la nature des rendements d'échelle de la fonction de production pour cette entreprise :

(02 pts) $f(K, L) = 2(K)^{1/2}(L)^{1/2} = 2 \cdot 0,5 K^{0,5} L^{0,5}$
 $= 2 \cdot 0,5 K^{0,5} L^{0,5}$
 $k=1 \Rightarrow$ Rendements d'échelle constants

2/ A partir de la contrainte budgétaire présentée dans le programme, Déterminez l'équation de la droite budgétaire.

(02 pts) $y = \frac{CT}{P_L} - \frac{P_K}{P_L} L$
 $= \frac{100}{5} - \frac{10}{5} L$
 $y = 10 - \frac{L}{2}$

3/ Déterminez la combinaison optimale de facteurs de production à l'aide de la méthode de Lagrange sachant que le coût total est de 100 UM.

(04 pts) $\begin{cases} \text{Max } X = 2K^{1/2}L^{1/2} \\ \text{s/c : } CT = 10K + 5L = 100 \end{cases}$ on remplace (4) dans (3) :
 $100 - 10\left(\frac{L}{2}\right) - 5L = 0$
 $100 - 5L - 5L = 0$
 $L = 10$

(05) $\frac{\partial L}{\partial K} = 0, K^{1/2}L^{1/2} - 10\lambda = 0$ (1)
 $L = 10 \text{ unités}$ (05)

(05) $\frac{\partial L}{\partial L} = 0, L^{1/2}K^{1/2} - 5\lambda = 0$ (2)
 $K = \frac{L}{2}$

(05) $\frac{\partial L}{\partial \lambda} = 0, 100 - 10K - 5L = 0$ (3)
 $K = \frac{10}{2}$

(05) $\begin{cases} K^{1/2}L^{1/2} = 10\lambda \\ L^{1/2}K^{1/2} = 5\lambda \\ \frac{K^{1/2}L^{1/2}}{L^{1/2}K^{1/2}} = \frac{10\lambda}{5\lambda} \\ K = 2L \end{cases}$
 $K = 5 \text{ unités}$ (05)

(05) $K = \frac{L}{2}$ (4)

Fiche d'emargement



Examen de : Rattrapage
 Date d'examen : 14/10/2019
 Module : Microéconomie II
 Lieu d'examen : S3 S67
 Horaire : 8h30 - 10h00
 Responsabilité : LMD, Section D
 Responsable : SEKHER

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	Guercouche	Lila	34	11,50
02	Fellouch	Katia	34	17,50
03	FERRAH	Zahra	34	17,00
04	Germoul	Reymundo	34	10,00
05	HACHEM	Bilal	34	05,00
06	Hajrab	Robah	34	12,00
07	LOUMIS	Said	35	12,50
08	MENANA	HAKIM	34	10,50
09	Haback	MALHA	34	13,50
10	Guermoun	MELISSA	34	02,00
11	HABECHE	Samy	34	15,50
12	Guerbouli	Nabila	34	03,50
13	Habib	Amine	34	14,50
14	Fathi	Isaïd	34	15,00
15	GARTI	Amal	34	15,00
16	GIVENS	Fahma Johva	34	15,50
17	Gue mouh	Stella	34	03,50
18	G. REDMI	Nia Reda	34	05,00
19		MRSLEPAA	34	01,00
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de Rattrapage
 Date d'examen 14, 10, 2018
 Module Microéconomie II
 Lieu d'examen Salle 8 S G et S. 5 S G
 Horaire 8h30 - 10h00
 Université Mouloud MAMMERI
 Département des Sciences Économiques
 Année LMD, Section "D"
 M^{re} SEKHER

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HAMIL	Said	4/39	10,00
02	HAMDANI	Safia	6/39	13,00
03	HARCHEB	RABAH	4/39	13,00
04	HARBIT	SARA	4/39	14,00
05	HARBAU	Cyha	4/39	05,00
06	HARBANE	AGHILES	4/39	07,00
07	HARIECHA	ALI	4/39	12,00
08	HAMDANI	YAVIS	4/39	11,00
09	HAMUCHE	SAMIR	4/39	18,00
10	HAMIDI	NAWEL	4/39	08,00
11	HANI	Walid	4/39	13,50
12	HAMI?	Lydia	4/39	08,50
13	HAMICHE	ACHOUR	4/39	03,50
14	HAMIDADI	ALI	4/39	16,00
15	SAROUDE	WAFIA	4/39	16,00
16	HAROUNE	NADIA	4/39	15,00
17	HAMDANI	Mohamed	4/39	10,50
18	HAMDANE	wahid	4/39	10,50
19	HAMDANI	Chamel	4/39	10,00
20	Hamoudi	Meriem	4/39	16,00
21				
22	HADDADI Talem		6/33	13,00
23	SADDE DINE	Djouher	1/33	12,50
24	HADBI	Lamia	6/36	12,50
25	HADDAD	Missassa	6/36	12,50
26	HADDAD	Sabrina	6/36	11,00
27	GUETTAF	Lyes	6/36	10,00
28	HABIB	Lydia	6/36	15,00
29	HAMADI	IDRIS	6/36	13,00
30	HACHEROLIE	Yacine	6/35	12,50
31	BOUAZIZ	J Malek	6/36	12,50
32	HADJOUR	Leïcia	6/36	13,00
33	HADJI	Rachid	6/36	01,50
34	GUIDOU	Latamene	6/36	12,50
35	HADJOU	Sabrina	6/36	10,50
36	HADJADI	Yacine	6/36	01,50
37	HALES	Ryana	6/36	06,00
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de Microéconomie II (Rattrapage)
 Date d'examen 14, 10, 2018
 Module Microéconomie II
 Lieu d'examen G. 5
 Université Mouloud MAMMERI
 Département des Sciences Économiques
 Année LMD
 M^{re} SEKHER

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	BENNOUR	Nabila	4/31	13,50
02	Fekhar	Lylia	6/31	01,00
03	ELICI	Dina	6/31	05,50
04	FEKHAR	Sonia	4/31	02,50
05	HAROUZ	SOFIANE	5/31	08,00
06	FARRADJI	NADIR	4/31	12,00
07	DERMECHE	Waguida	4/31	14,50
08	Fekhar	Fakhia	4/31	06,00
09	Aouadi	Khadidja	4/31	14,00
10	Bouala	Nadia	4/31	08,50
11	FEKRAOUI	Amaï	4/31	16,50
12	ABI DI	Witicia	4/31	12,50
13	Mansouri	Yasmine	4/31	15,00
14	FERRAT	Nanna	4/31	12,50
15	FERRAT	SAZID	4/31	10,00
16	SADOUNE	Melissa	6/31	03,50
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

16 étudiants

Fiche d'émargement



Examen: Contrôle
 Date d'examen: 14/10/2019
 Module: Microéconomie II
 Lieu d'examen: 2/SG
 Spécialité: 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Responsable de module: M^{me} SEKHER
 Horaire: 8^h - 10^h

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	FRIN	Mouad	###	08,50
02	DILLALI	Hakima	###	04,50
03	Gracem	Sidrahmed	###	06,50
04	EDJEKOUANE	KAHSEN	###	10,00
05	DICLIADI	Celline	###	08,00
06	Boumiche	Yrama	###	11,50
07	Sidda	Sybilie	###	10,00
08	Fouad	Agiles	###	10,00
09	Foual	Yahia	###	04,00
10	GANA	Boudjama	###	13,00
11	DJEDIS	Abdelhakim	###	15,00
12	Djandra	Coulibaly	###	07,00
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

G/32

Fiche d'émargement



Examen: Contrôle
 Date d'examen: 14/10/2019
 Module: Microéconomie II
 Lieu d'examen: Salle 2 SG
 Spécialité: 1^{ère} année LMD, Section "D"
 Responsable de module: M^{me} SEKHER
 Horaire: 8h30 - 10h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	GREFFOU	Leila	###	13,50
02	Zouha	S.Fax	###	15,00
03	Ahmed	Yasmine	###	10,00
04	GRATCHI	Sarah	###	10,50
05	GHERAB	Wahid	###	10,00
06	GAZOU	Saedoume	###	11,00
07	KEDJEM	NORDINE	###	16,00
08	FERHAT	Fatima	###	06,50
09	FELLAHI	ASSIREM	###	14,50
10	EDUNGA LISKA	YEDDIA	###	07,50
11	EGBOU	Nine	###	07,50
12	GHOUTI	ALI	###	11,00
13	GUBRI	Ali	###	10,00
14	GRIP	ANIS	###	13,00
15	BENALLEK	Mohand Oulladi	###	13,50
16	Fahad (S. Conte)	Fahad	###	03,00
17	GRINE	TAKFARINAS	###	03,00
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

G/33

Fiche d'émargement



Examen de Rattrapage 2019
 Date d'examen 14/05/2019
 Module Microéconomie II
 Lieu d'examen Salle 456
 Spécialité 1ère année LMD, Section D
 Responsable de module M. SEKHER
 Horaire 8h30 - 10h00

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	Ghandouche	Amina	HT	17,00
02	FELLOUS	K. Medouche	HT	13,00
03	HADJALI	HADJI LA	HT	11,00
04	GORMIT	Amar	HT	11,00
05	GHEMDANE	TOUFIK	HT	07,00
06	GHEBEGHEB	Mohamed	HT	04,00
07	GAHOUZI	Said Amzigh	HT	10,00
08	HADI HAMMOK	Azouaoui	HT	04,00
09	GHEMLI	RAFIK	HT	11,00
10	HADJADJ	Bouabd	HT	08,00
11	HADDADI	MassyF	HT	15,00
12	HADDI	Zitas	HT	04,00
13	HACHEROUF	Zahed	HT	09,00
14	Hadi ARAB	CHOUA	HT	18,00
15	HADDUCHE	FATHA	HT	08,00
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

6735

Fiche d'émargement



Examen de Rattrapage
 Date d'examen 14/05/2019
 Module Microéconomie II
 Lieu d'examen Salle 456
 Spécialité 1ère année T.C. L.M.D
 Responsable de module M. SEKHER
 Horaire 9h00 - 10h30

N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HAMMOUD	Nassima	HT	13,00
02	Hadi	Lamia	HT	10,00
03	HAMOUDI	LYDIA	HT	05,00
04	HAMRAOUI	Louisa	HT	11,00
05	HALLICHE	YOUNES	HT	04,00
06	Hampal	Amar	HT	11,00
07	HAMOUDI	Selma	HT	10,00
08	HAMROUN	AHCENE	HT	09,00
09	HAMMAD	CHAMEZ	HT	16,00
10	HAMRANI	NACER	HT	02,00
11	MAKHOUF	LISA	HT	15,00
12	HAMLAT	Sabrina	HT	13,00
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

6738

Fiche d'émargement

Examen de **Rattrage** Spécialité **TC Section "D"**
 Date d'examen **10/12/2019** Responsable de module **M^{me} SEKHER**
 Module **Microéconomie** Horaire **08h30**
 Lieu d'examen **Salle 6 SG**



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	Haddadi	Ghatis	10/40	10,00
02	HAOUCHE	SOFIANE	10/40	08,50
03	BOUCHENAK	RAIS	10/40	05,50
04	KESRAOUI	RAFIK Iskander	10/40	06,50
05	MEKDAD	WALID	10/40	10,50
06	AMZIANE	MOHAMMED LATINE	10/40	10,00
07	HAOUCHINE	ABDELHAKIM	139	10,00
08	HATTAB	Moula	140	15,50
09	HEMAR	NA ouel	140	10,00
10	Hannouche	Houat	140	04,50
11	OUZZI	SOFIANE	140	02,00
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Fiche d'émargement

Examen de **Rattrage** Spécialité **1^{ère} année LMD Section "D"**
 Date d'examen **10/12/2019** Responsable de module **M^{me} SEKHER K.**
 Module **Microéconomie** Horaire **8h30 - 10h00**
 Lieu d'examen **Salle 6 SG**



N° d'ordre	Noms	Prénoms	Emargement	Note
01	HALLEU	Mazghar	10/40	04,50
02	Hadihe	Ryma	10/40	11,50
03	HADDADOU	Mohamed	10/40	16,50
04	Hady ama	Amel	10/40	11,00
05	HADJ RAMDANE	Kenza	10/40	17,00
06	Hamad	Habiba	10/40	11,00
07	HADJ ARE	Lydia	10/40	14,00
08	Haddouche	Amara	10/40	10,00
09	HADJ LARBI	MALINI	10/40	16,50
10	HASNI	MELIC P. JOBA	10/40	10,00
11	HAMDOUS	Saad	10/40	04,00
12	HAMDOUCHE	RABAH	10/40	05,00
13	HARJAZ	Ouramdane	10/40	15,00
14	Farah	DYKA	10/40	08,00
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

14 Copies
 14 Etudiants