

علم اقتصاد محاسبة بالغة الفرنسية

حل السؤال الأول (4 درجات):

le point mort économique (PME):

1- $PME_Q = \frac{CF}{PVL - CVU} = \frac{100.000}{40 - 20} = 5000 \text{ unite}$ (2)

2- $PME_V = \frac{CF}{1 - \frac{CVU}{PVL}} = \frac{100.000}{1 - \frac{20}{40}} = 200.000 \$$ (2)

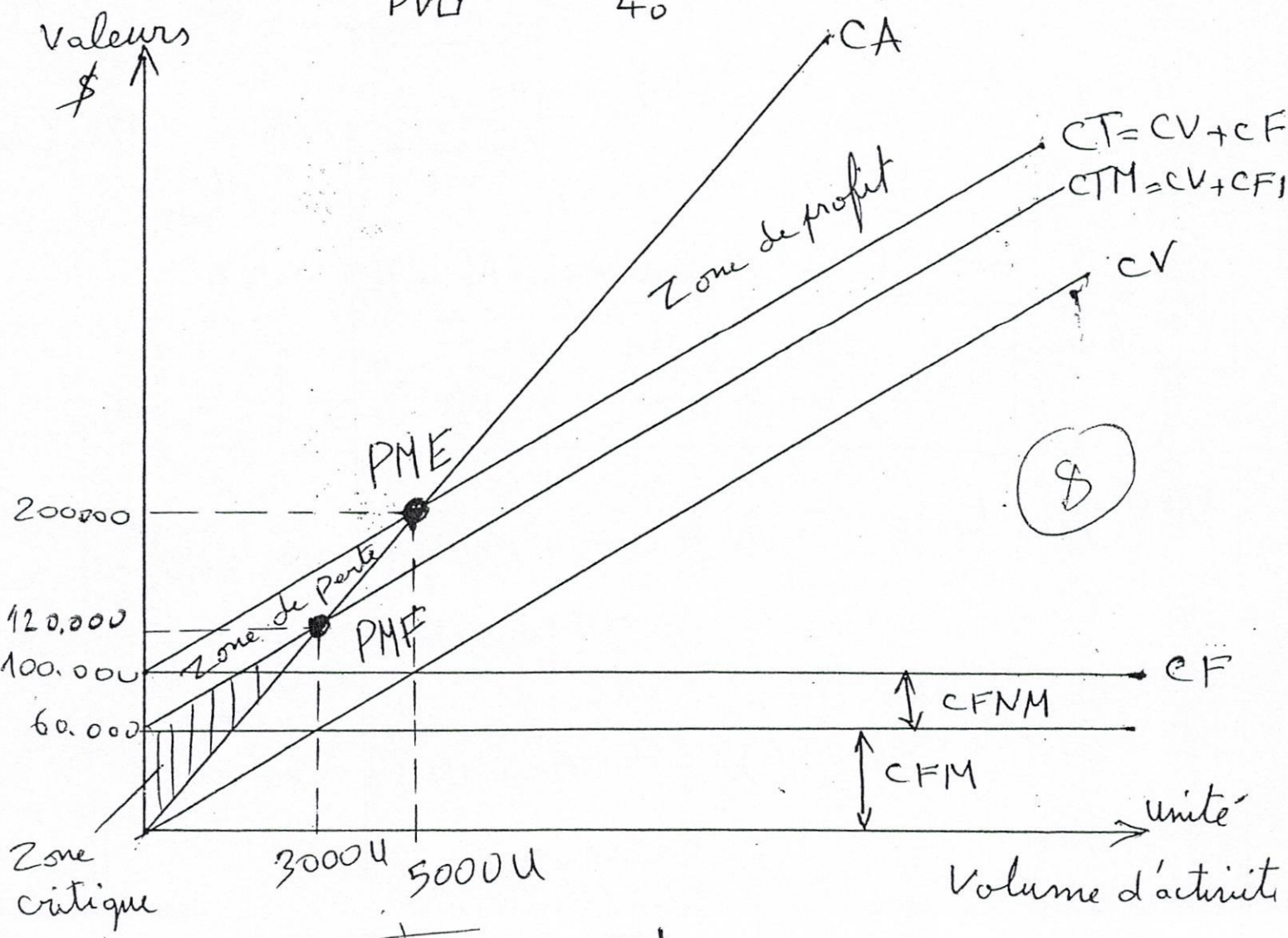
الطلب الأول:

le point mort financier (PMF):

$CF = 100.000$ $\left\{ \begin{array}{l} 60\% = 60.000 \text{ CFM} \\ 40\% = 40.000 \text{ CFNH} \end{array} \right.$

1- $PMF_Q = \frac{CFM}{PVL - CVU} = \frac{60000}{40 - 20} = 3000 \text{ unite}$ (2)

2- $PMF_V = \frac{CFM}{1 - \frac{CVU}{PVL}} = \frac{60.000}{1 - \frac{20}{40}} = 120.000 \$$ (2)



① - le critère du temps de récupération de capital investi (DR):

$$DR = \frac{I}{FM} \quad (4)$$

DR pour la Variante (A) = $\frac{3000\ 000}{1140\ 000} = 2,63\ \text{ans}$ (2) classement (1) (I)

= = = = (B) = $\frac{2400\ 000}{782\ 000} = 3,07\ \text{ans}$ (2) (II)

② - le critère de taux de rendement comptable (TRC):

$$TRC = \frac{BNAI}{\frac{I + VR}{2}} \times 100 \quad (4)$$

TRC pour la Variante (A) = $\frac{540\ 000}{\frac{3000\ 000 + 600\ 000}{2}} \times 100 = 30\%$ (2) classement (I)

= = = = (B) = $\frac{180\ 000}{\frac{2400\ 000 + 0}{2}} \times 100 = 15\%$ (2) (II)

③ - le critère de la valeur Actuelle nette (VAN):

$$VAN = \left[\frac{FM_1}{(1+k)} + \frac{FM_2}{(1+k)^2} + \frac{FM_3}{(1+k)^3} + \frac{FM_4}{(1+k)^4} + \frac{VR}{(1+k)^4} \right] - I \quad (4)$$

VAN pour la Variante (A) = $\left[(1140\ 000 \times 3,170) + (600\ 000 \times 0,683) \right] - 3000\ 000$

= + 1,023,600 \$ (2) (I)

= = = = (B) = $(780\ 000 \times 3,170) - 2400\ 000$

= + 72600 \$ (2) (II)

العدد الثاني

CA de l'entreprise (20.000 U x 40 \$)	= 800.000 \$
- Coûts Variables (20.000 U x 20 \$)	= 400.000 \$
Profit marginal	400.000 \$
- Coûts fixes	100.000 \$
le profit net de l'entreprise	300.000 \$

(4)

العدد الثالث

CA du PME (5000 U x 40 \$)	= 200.000 \$
- Coûts Variables (5000 U x 20 \$)	100.000 \$
Profit marginal	100.000 \$
- Coûts fixes	100.000 \$
Ni profit - Ni perte	0

(4)

العدد الرابع

la marge de sécurité:

- $MS_Q = CA_Q - PME_Q = 20000 - 5000 = 15000 \text{ unite}$ (2)
- $MS_V = CA_V - PME_V = 800000 - 200000 = 600.000 \$$ (2)
- $MS_{\%} = \frac{CA_Q - PME_Q}{CA_Q} \times 100 = \frac{20000 - 5000}{20000} \times 100 = 75\%$ (2)

les éléments des coûts	Coûts standards de la production réelle			Coûts réels de la production réelle			les écarts	
	Quantités	Prix	Total	Quantités	Prix	Total	Favorable (+)	défavorable (-)
Matières Premières (MP)	3500	15	52500	3600	16	57600	—	-5100 ⁽⁴⁾
Main d'œuvre (MOD)	1000	50	50000	1200	49	58800	—	-8800 ⁽⁴⁾
Énergie Motrice (EM)	1500	2	3000	1600	1,85	2960	+40 ⁽⁴⁾	—
Charges indirectes Variables	100	25	2500			3500	—	-1000 ⁽⁴⁾
Fixes	100	75	7500			8000	—	-500 ⁽⁴⁾
Total			115500			130860	+40	-15400
								-15360

Fiche de stock de la matière pour le maïs d'Avril 2018

Dates	libellés	Entrées			Sorties			Stocks		
		Q	C.U	Montant	Q	CU	Montant	Q	CU	Montant
1/2018	(3) Stock initial	200	11	2200	—	—	—	200	11	2200
2/2018	(3) Bon de réception n° 615	50	12	600	—	—	—	200	11	2200
								50	12	600
4/2018	(3) Bon de sortie n° 51	—	—	—	200	11	2200			
					20	12	240	30	12	360
4/2018	(3) Bon de réception n° 660	100	12,25	1225	—	—	—	30	12	360
								100	12,25	1225
12/2018	(3) Bon de sortie	—	—	—	30	12	360			
					30	12,25	367,50	70	12,25	857,50
	(3)	350	—	4025	280	—	3167,50	70	12,25	857,50

Quantité = 350 - 280 = 70 unités (1)
 Valeurs = 4025 - 3167,50 = 857,50 (1)

مدرس المترجم
 د. أحمد العنبر