

علم اقتصادي مقر دراسات محاسبة باللغة الفرنسية

حل السؤال الأول (٣٠ درجة):

Le point mort économique (PME):

$$1- PME_Q = \frac{CF}{PVL - CVL} = \frac{100.000}{40 - 20} = 5000 \text{ unité} \quad (2)$$

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

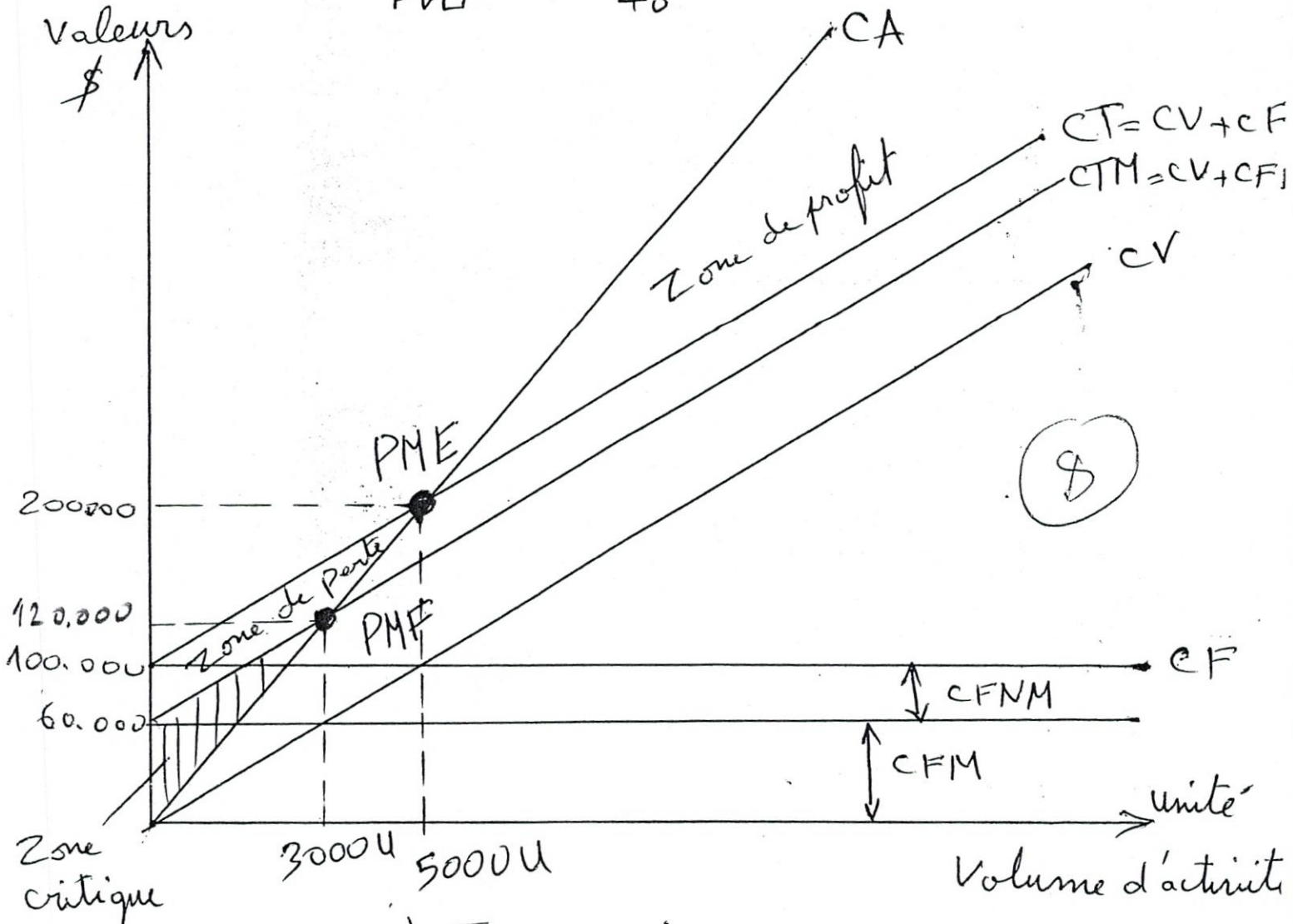
الطبل الأول:

Le point mort financier (PMF):

$$1- PMF_Q = \frac{CFM}{PVL - CVL} = \frac{60000}{40 - 20} = 3000 \text{ unité} \quad (2)$$

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

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



الطابق 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)

الطابق الثاني

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)

la marge de sécurité:

الطابق الرابع

- $MS_Q = CA_Q - PME_Q = 20000 - 5000 = 15000 \text{ unite}$ (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)

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) ① classement (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) = $\left[(1140\ 000 \times 3,170) + (600\ 000 \times 0,683) \right] - 3000\ 000$

= + 1023600 \$ (2) (I)

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

= + 72600 \$ (2) (II)

حل السؤال الثاني (ص. ٥٠٠)

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	35250	3600	16	57600	—	-5100 ⁽⁴⁾
Matière d'œuvre (MOD)	1000	50	50000	1200	49	58800	—	-8800 ⁽⁴⁾
Marge Matériaux (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 ⁽¹⁾	+40 ⁽¹⁾	-15400 ⁽¹⁾
						-15360 ⁽¹⁾		

حل السؤال الرابع (ص. ٥٠٠)

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

Dates	Libellés	Entrées			Sorties			Stocks		
		Q	C.U	Montant	Q	C.U	Montant	Q	C.U	Montant
1/2018	(3) Stock initial	200	11	2200	—	—	—	200	11	2200
12/2018	Bon de réception n° 615	50	12	600	—	—	—	200	11	2200
	(3)							50	12	600
4/2018	Bon de sortie n° 51	—	—	—	200	11	2200			
	(3)				20	12	240	30	12	360
4/2018	Bon de réception n° 660	100	12,25	1225	—	—	—	30	12	360
	(3)							100	12,25	1225
12/2018	Bon de sortie	—	—	—	30	12	360			
	(3)				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)

د. عبد الباقى
د. عبد الباقى