

علم اقتصادي دراسات محاسبة باللغة الفرنسية

حل السؤال الأول (٣٥ درجة):

le point mort économique (PME):

الخط الأول:

$$1- \text{PME}_Q = \frac{CF}{PVU - CVU} = \frac{300.000}{120 - 60} = 5000 \text{ unite} \quad (3)$$

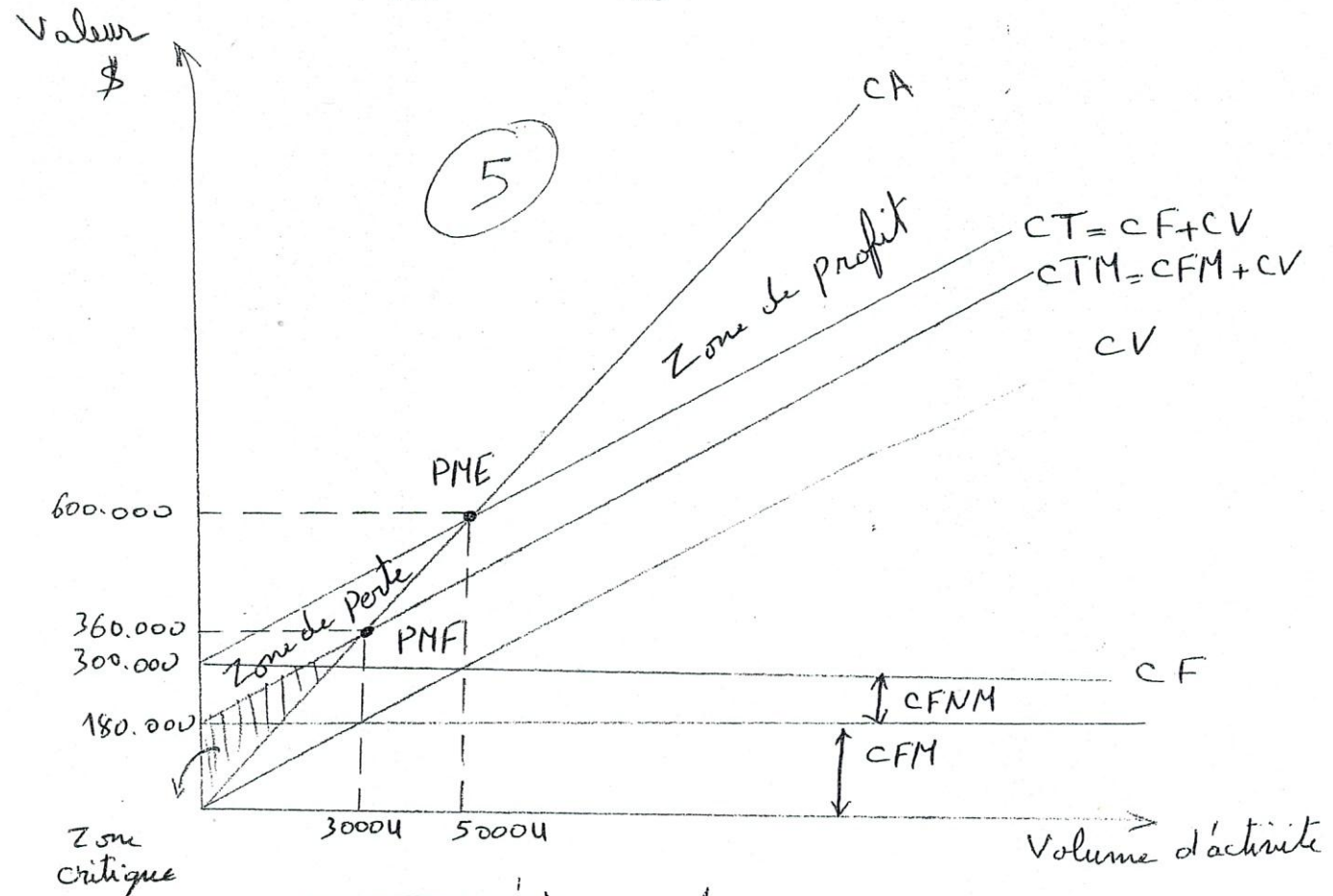
$$2- \text{PME}_V = \frac{CF}{1 - \frac{CVU}{PVU}} = \frac{300.000}{1 - \frac{60}{120}} = 600.000 \$ \quad (3)$$

le point mort financier (PMF):

CF 300.000 \$
 60% = 180.000 \$ CFM
 40% = 120.000 \$ CFNM

$$1- \text{PMF}_Q = \frac{CFM}{PVU - CVU} = \frac{180.000}{120 - 60} = 3000 \text{ unite} \quad (3)$$

$$2- \text{PMF}_V = \frac{CFM}{1 - \frac{CVU}{PVU}} = \frac{180.000}{1 - \frac{60}{120}} = 360.000 \$ \quad (3)$$



الخط الثاني

CA de l'entreprise (25000u x 120 \$) =	3000 000 \$
- Coûts Variables (25000u x 60 \$) =	1500 000 \$
Profit marginal	1500 000 \$
- Coûts fixes	300 000 \$
le profit net de l'entreprise	1200 000 \$ (3)

الخط الثالث

CA du PME (5000u x 120 \$) =	600.000 \$
- Coûts Variables (5000u x 60 \$) =	300.000 \$
Profit marginal	300.000 \$
- Coûts fixes	300.000 \$
Ni profit - Ni perte	0 (3)

الخط الرابع

la marge de sécurité (MS)

- $MS_Q = CA_Q - PME_Q = 25000 - 5000 = 20.000 \text{ Unité}$ (2)
- $MS_V = CA_V - PME_V = 3000000 - 600000 = 2400000 \$$ (2)
- $MS_{\%} = \frac{CA_Q - PME_Q}{CA_Q} \times 100 = \frac{25000 - 5000}{25000} \times 100 = 80\%$ (2)

Volume d'activité cible (VAC):

الخط الخامس

- $VAC_Q = \frac{CF + BC}{PVL - CVL} = \frac{300000 + 1500000}{120 - 60} = 30.000 \text{ Unité}$ (3)
- $VAC_V = \frac{CF + BC}{1 - \frac{CVL}{PVL}} = \frac{300000 + 1500000}{1 - \frac{60}{120}} = 3600000 \$$ (3)

حل السؤال الثاني (٢٥ درجة):

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

$$DR = \frac{I}{FM} \quad (2)$$

$$DR \text{ pour la Variante (A)} = \frac{3000\ 000}{1140\ 000} = 2,63 \text{ ans} \quad \text{classement (I)} \quad (4)$$

$$DR \text{ pour la Variante (B)} = \frac{2400\ 000}{780\ 000} = 3,07 \text{ ans} \quad \text{(II)} \quad (4)$$

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

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

$$TRC \text{ pour la Variante (A)} = \frac{540\ 000}{\frac{3000\ 000 + 600\ 000}{2}} \times 100 = 30\% \quad \text{classement (I)} \quad (4)$$

$$TRC \text{ pour la Variante (B)} = \frac{180\ 000}{\frac{2400\ 000 + 0}{2}} \times 100 = 15\% \quad \text{(II)} \quad (4)$$

3- le critère de la Valeur actuelle nette (VAN): المدة الثالثة

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

$$VAN \text{ pour la Variante (A)} = \left[(1140\ 000 \times 3,170) + (600\ 000 \times 0,683) \right] - 3000\ 000 \\ = +1023600 \$ \quad \text{(I)} \quad (4)$$

$$VAN \text{ pour la Variante (B)} = (780\ 000 \times 3,170) - 2400\ 000 \\ = +72600 \$ \quad \text{(II)} \quad (4)$$

Critère	Variante (A)	Variante (B)	Choix
1- DR	2,63 ans	3,07 ans	A
2- TRC	30%	15%	A
3- VAN	+1023600	+72600	A

Fiche de stock de la matière selon la méthode (PEPS) - (FIFO)

Date	Libellé	Entrée			Sortie			Solde		
		Quantité	Prix	Valeur	Quantité	Prix	Valeur	Quantité	Prix	Valeur
1/4/2015	Stock initial	400	110	44000	—	—	—	400	110	44000
1/2015	Bon de réception n°(615)	100	120	12000	—	—	—	400	110	44000
								100	120	12000
4/2015	Bon de sortie n°(51)	—	—	—	400	110	44000	60	120	7200
					40	120	4800			
4/2015	Bon de réception n°(660)	240	130	31200	—	—	—	60	120	7200
								240	130	31200
14/2015	Bon de sortie n°(58)	—	—	—	60	120	7200	160	130	20800
					80	130	10400			
		740	—	87200	580	—	66400	160	130	20800

Quantité' = 740 - 580 = 160 unité ✓

Valeur = 87200 - 66400 = 20800 \$ ✓

15

الطبعة الثانية

Fiche de stock de la matière selon la méthode (CMP)

Date	Libellé	Entrée			Sortie			Solde		
		Quantité	Prix	Valeur	Quantité	Prix	Valeur	Quantité	Prix	Valeur
1/2015	Stock initial	400	110	44000	—	—	—	400	110	44000
1/2015	Bon de réception n°(615)	100	120	12000	—	—	—	500	112	56000
4/2015	Bon de sortie n°(51)	—	—	—	440	112	49280	60	112	6720
4/2015	Bon de réception n°(660)	240	130	31200	—	—	—	300	126,4	37920
4/2015	Bon de sortie n°(58)	—	—	—	140	126,4	17696	160	126,4	20224
		740	—	87200	580	—	66976	160	126,4	20224

Quantité' = 740 - 580 = 160 unité ✓

Valeur = 87200 - 66976 = 20224

$CMP_1 = \frac{44000 + 12000}{400 + 100} = \frac{56000}{500} = 112 \$$

$CMP_2 = \frac{31200 + 6720}{240 + 60} = \frac{37920}{300} = 126,4 \$$

15

الكمية (المتبقية)