

العام الدراسي 2022 - 2023
 الفصل الثاني
 كتاب المحاسبة: د. رانيا النسي

مركز التعليم المصنوع
 كلية الاقتصاد - قسم المحاسبة
 السنة الرابعة
 المقر: دراسات محاسبية باللغة الفرنسية

حل السؤال الأول (40 درجة): علم التصنيع

① - $PME_Q = \frac{CF}{PVL - CVL} = \frac{300.000}{120 - 60} = 5000 \text{ unite}' (3)$

$PME_V = \frac{CF}{1 - \frac{CVL}{PVL}} = \frac{300.000}{1 - \frac{60}{120}} = 600.000 \$ (3)$

$PMF_Q = \frac{CFM}{PVL - CVL} = \frac{1800.000}{120 - 60} = 3000 \text{ unite}' (3)$

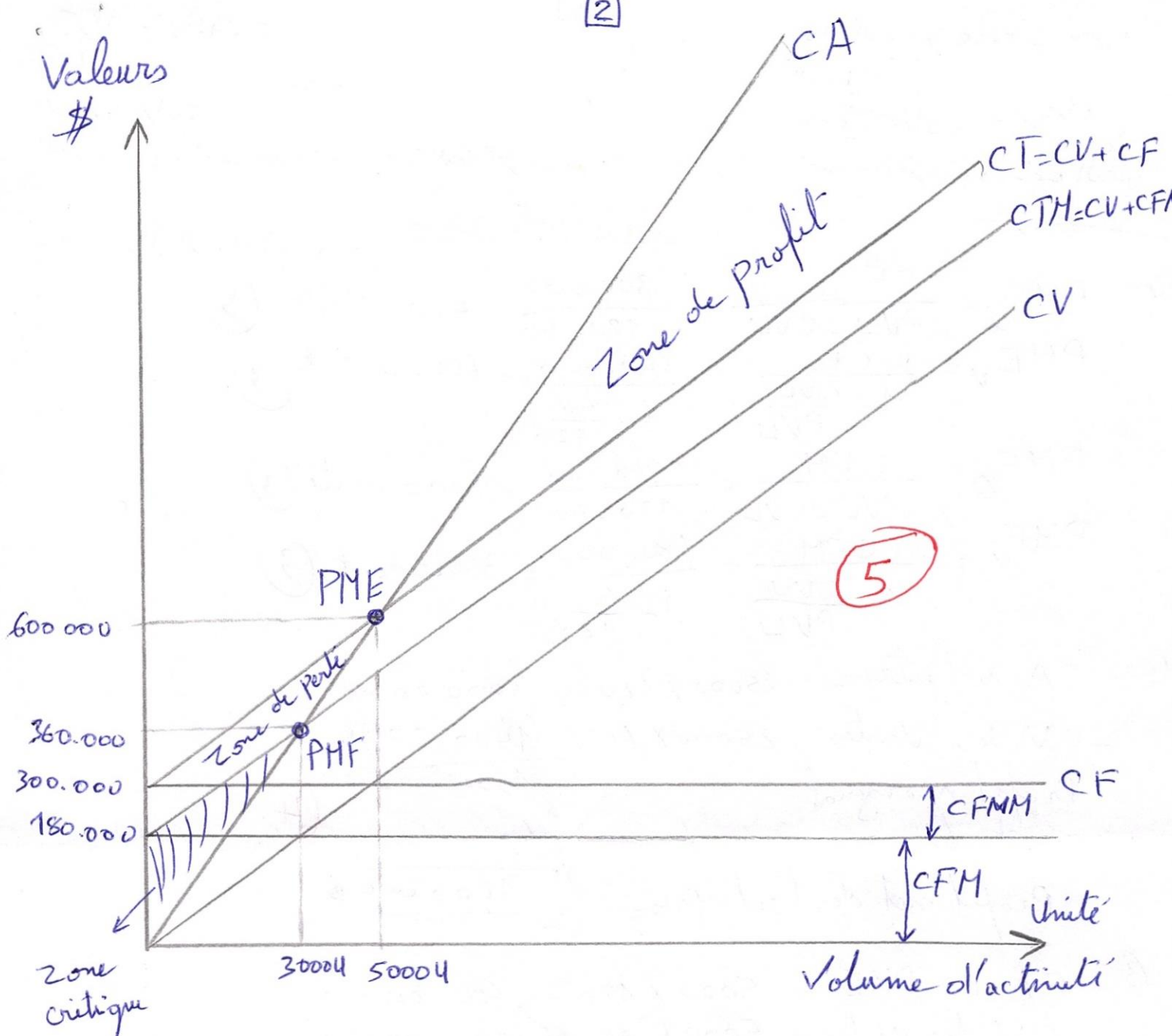
$PMF_V = \frac{CFM}{1 - \frac{CVL}{PVL}} = \frac{180.000}{1 - \frac{60}{120}} = 360.000 \$ (3)$

② - CA de l'entreprise = 25000 x 120 = 3000 000 \$
 - CV des ventes = 25000 x 60 = (1500 000) \$
 Profit marginal 1500 000 \$ (4)
 - Coûts fixes (300 000) \$
 Profit net de l'entreprise 1200 000 \$

③ - CA de PME = 5000 x 120 = 600.000 \$
 - CV des ventes = 5000 x 60 = (300.000) \$
 Profit marginal de PME 300.000 \$ (4)
 - Coûts fixes (300.000) \$
 Ni profit - Ni perte 0

④ la marge de sécurité:
 $MS_a = CA_a - PME_Q = 25000 - 5000 = 20000 \text{ unite}' (3)$
 $MS_v = CA_v - PME_V = 3000000 - 600000 = 2400000 \$ (3)$
 $MS_{\%} = \frac{CA_a - PME_Q}{CA_a} \times 100 = \frac{25000 - 5000}{25000} \times 100 = 80\% (3)$

⑤ le Volume d'activité cible:
 $VAC_Q = \frac{CF + BC}{PVL - CVL} = \frac{300000 + 1500000}{120 - 60} = 30.000 \text{ unite}' (3)$
 $VAC_V = \frac{CF + BC}{1 - \frac{CVL}{PVL}} = \frac{300000 + 1500000}{1 - \frac{60}{120}} = 3600000 \$ (3)$



د. رائف العنبر

أستاذ

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

$$DR = \frac{I}{FM}$$

(4)

$$DR \text{ pour la Variante (A)} = \frac{3000000}{1140000} = 2,63 \text{ ans.} \quad \text{classement (I)} \quad (2)$$

$$DR = = = (B) = \frac{2400000}{780000} = 3,07 \text{ ans.} \quad \text{classement (II)} \quad (2)$$

② - le critère du Taux de rendement comptable (TRC):

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

$$TRC \text{ pour la Variante (A)} = \frac{540000}{\frac{3000000+600000}{2}} \times 100 = 30\% \quad \text{classement (I)} \quad (2)$$

$$TRC = = = (B) = \frac{180.000}{\frac{2400000+0}{2}} \times 100 = 15\% \quad \text{classement (II)} \quad (2)$$

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

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

$$VAN \text{ pour la Variante (A)} = \left[(1140000 \times 3,170) + (600000 \times 0,683) \right] - 3000000 \\ = +1,023,600 \$ \quad \text{(I)} \quad (2)$$

$$VAN \text{ pour la Variante (B)} = (780.000 \times 3,170) - 2400000 \\ = (+) 72600 \$ \quad \text{(II)} \quad (2)$$

الإجمالي
النتيجة

① - la méthode PEPS - FIFO

libellé	Entrées			Sorties			Solde		
	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V
1/4/2022	200	11	2200	—	—	—	200	11	2200
8/4/2022	50	12	600	—	—	—	200	11	2200
15/4/2022	—	—	—	200	11	2200	50	12	600
20/4/2022	100	12,25	1225	—	—	—	30	12	360
27/4/2022	—	—	—	30	12	360	100	12,25	1225
	350	—	4025	280	—	3,167,5	70	12,25	857,5

15

النتيجة
 $Q = 350 - 280 = 70 \text{ unité}$
 $V = 4025 - 3167,5 = 857,5 \$$

② - la méthode CMP

libellé	Entrées			Sorties			Solde		
	Q	P	V	Q	P	V	Q	P	V
1/4/2022	200	11	2200				200	11	2200
8/4/2022	50	12	600				250	11,20	2800
15/4/2022	—	—	—	220	11,20	2464	30	11,20	336
20/4/2022	100	12,25	1225	—	—	—	130	12,01	1561
27/4/2022	—	—	—	60	12,01	720,6	70	12,01	840,4
	350	—	4025	280	—	3184,6	70	12,01	840,4

15

$CMP_1 = \frac{2200 + 600}{200 + 50} = \frac{2800}{250} = 11,20 \$$

$CMP_2 = \frac{336 + 1225}{100 + 30} = \frac{1561}{130} = 12,0$

النتيجة

$Q = 350 - 280 = 70 \text{ unité}$
 $V = 4025 - 3184,6 = 840,4 \$$

مدرس المحاسبة
 د. رانية العنبر
 أستاذة المحاسبة