

Epreuve d'accès au Master CCA ENCG de Fès / 2018-2019

Responsable du Master : M.TAGHZOUTI

Durée : 2h00 heures

Plan comptable et calculatrice de 4 fonctions sont autorisés

Mini cas

Enoncé 1 (4 pts)

A partir d'une matière première dérivée du raffinage du pétrole, la **RAFIN-SA** obtient trois produits bruts X, Y et Z. Ces produits sont joints, c'est-à-dire qu'on ne peut supprimer la fabrication d'un seul des produits (il faut produire les trois ou n'en produire aucun). La marge de manœuvre sur le plan des volumes est négligeable.

1. Eléments communs

Les éléments de coût suivants sont communs aux trois produits :

- Matières premières : 1 000 tonnes à 4,50 DH la tonne. Ces matières sont imputées aux produits au prorata des quantités produites ;
- Production terminée : 300 tonnes de X, 380 tonnes de Y et 280 tonnes de Z ;
- Coût de cette fabrication : 20 000 DH répartis entre X, Y et Z proportionnellement aux quantités produites.

2. Traitement spécifique

Actuellement, les produits bruts subissent tous les trois un deuxième traitement spécifique dans les conditions suivantes :

- X subit un deuxième traitement permettant d'obtenir 250 tonnes de produits finis vendues 200 DH la tonne. Ce deuxième traitement coûte 35 000 DH ;
- Y subit un deuxième traitement d'un montant de 50 DH la tonne de matière entrée en fabrication. On obtient alors 360 tonnes de produit fini vendues 70 DH la tonne ;
- Z reçoit un deuxième traitement de 20 000 DH qui permet d'obtenir 250 tonnes de produits vendues 130 DH la tonne.

Les charges de distribution réparties au prorata des chiffres d'affaires se montent à 10 770 DH.

3. Informations complémentaires

Il serait possible de commercialiser X, Y et Z en l'état brut. Les chiffres d'affaires et les coûts seraient alors les suivants :

- Pour X, un CA de 25 000 DH sans coût particulier ;
- Pour Y, un CA de 20 000 DH nécessitant un conditionnement de 15 000 DH ;
- Pour Z, un CA de 25 000 DH où des frais de 2 500 DH sont à prévoir.

1. **Calculez, dans la configuration de ventes et de production actuelle, les coûts complets et les résultats sur les trois produits ainsi que le résultat global** (faites tous les calculs sur un même tableau comme suit) (2 pts)

	X	Y	Z	Total
Quantités produites				
Matière				
Coût de fabrication				
Coût de production (a)				
Quantité produites après traitement				
Coût de traitement (b)				
Distribution ©				
Coût de revient				
CA				
Résultat				

2. En supposant que les charges de distribution ne sont pas dépendantes de l'état du produit lors de sa commercialisation, **que pourriez-vous recommander à la RAFIN-SA ? (2pts)**

Enoncé 2 (3 pts)

Un matériel et outillage acquis par RAFIN en début d'un exercice pour 600 000 DH, a été cédé contre chèque au cours de sa cinquième année d'utilisation le 1er Juillet et pour une valeur de 360 000 DH. L'entreprise a réalisé une plus-value de 30 000 DH.

Lors de la cession, le comptable a débité le compte "Banque" et crédité le compte "Matériel et outillage".

Travail à faire :

1/ Déterminer le taux d'amortissement pratiqué (2 pts)

2/ L'entreprise RAFIN voulait avoir une idée sur les écarts de conversion aussi bien défavorables que favorables. Faites une combinaison des réponses (exprimées ci-dessous) pour qu'elle soit explicative d'un écart de conversion défavorable et faites une deuxième combinaison pour que la réponse soit explicative d'un écart favorable (1 point):

1. Augmentation des dettes ; 2. Augmentation des créances ; 3. Diminution des créances
4. Diminution des dettes

Enoncé 3 (5 pts)

Brahim est recruté par la société RAFIN comme agent technicien. Brahim est marié et a 6 enfants âgés de moins de 25 ans. Les deux plus grands sont salariés et touchent respectivement 1500 et 2.600 DH par mois. Les quatre petits sont étudiants dont une fille âgée de 20 ans, étudiante en médecine, est mariée. Brahim est locataire d'un logement dont la valeur locative contractuelle est de 1500 DH, prise en charge par la société.

Des éléments du salaire de Brahim, au titre de juin 2016, sont :

- Traitement de base : 3000 DH
- Prime d'ancienneté : 500 DH
- Prime de fonction : 1000 DH
- &Frais de déplacement justifié : 1800 DH

Brahim verse :

- Une cotisation pour retraite complémentaire : 240 DH
- Une cotisation sociale : 345,95 DH
- Une cotisation pour assurance groupe : 160 DH

Sa femme, employée d'une banque ne supportant plus le transport en commun pour se rendre à son travail, a mis une pression sans limite sur son mari pour qu'il achète un appartement à proximité de

son travail. Brahim a profité du statut de sa femme pour contracter un emprunt sur 25 ans auprès de la banque où elle travaille pour l'acquisition du logement en question d'une superficie de 80 m². Egalement, Brahim a profité d'un taux préférentiel d'intérêt de 2,55% dont le 1/3 du crédit est à 0%. Le premier relevé bancaire mensuel de prélèvement adressé, fin juin 2016, à Brahim montre, entre autres, un principal de l'emprunt (amortissement de l'emprunt) de 1000 DH. Sa femme touchant un salaire mensuel de 5000 DH, fait un virement permanent au compte de son mari pour payer les intérêts relevant de cet emprunt. Brahim ne s'occupe que du principal du crédit.

Question :

Calculer l'IR à payer par Brahim (avec un taux des frais professionnels de 25 %)

Remarque : pour votre intérêt, suivez le processus à 5 étapes (SB, SBI, SNI, IR calculé et IR à payer) (chaque étape correcte vous fait gagner un point)

Tranche de revenu par mois	Taux applicables	Forfait à déduire
Jusqu'à 2 500	0	0
de 2501 à 4 166.67	10%	250
de 4167 à 5 000	20%	666.67
de 5001 à 6 666.67	30%	1 166.67
de 6 667 à 15 000	34%	1 433.33
plus de 15 000	38%	2 033.33

Enoncé 4 (choix d'investissement) (4 pts)

Le service financier de l'entreprise RAFIN a fait confiance en vous en tant que stagiaire pour aider M. SAOUD, DAF de l'entreprise, à faire un choix entre deux projets mutuellement exclusifs (A et B). L'entreprise a un logiciel de gestion des projets. L'extrait des éléments, à l'aide de ce logiciel, figurant ci-dessous, vous permettrait de répondre à la question suivante : quel projet à retenir rationnellement ? (taux d'actualisation 10%)

N.B : Utiliser l'approche incrémentale pour résoudre ce problème. Pensez, par exemple, à la VAN de l'investissement additionnel.

Eléments extraits :

	0	1	2	3	4	5	VAN	TRI	IP
A	-1500	350	350	350	350	1060	267	15,62%	17,85%
B	-4000	933	933	933	933	2829,5	714	15,62%	17,85%

Source : extrait logiciel pilotage des projets de l'entreprise RAFIN

Test en anglais (4 points)

Unfortunately, as a trainee, you could not make a rational choice because you have completely forgotten this incremental approach. Write an email to your internship tutor explaining your desolation.

Bon courage