DIRECTION REGIONALE DU GRAND CASABLANCA

COMPLEXE DE FORMATION TERTIAIRE 1 : CFT (1) /ISGI

|  |
| --- |
| EVALUATION DE FIN DE MODULE |

https://www.marocetude.com

|  |  |
| --- | --- |
| Filière : Gestion des entreprises | Proposition n° : 2 |
| Niveau : Technicien Spécialisé | Année de Formation : 2013/2014 |
| N° du Module : 13 | Epreuve : Pratique |
| Intitulé du Module : CAE | Durée : 2 Heures |
| Date d’évaluation : 28 Mars 2014 | Barème : / 40 Points |
| Formateur : Mr SOUAID SALAH |

La société « MICRO-TECHNICA » fabrique deux produits P(1) et P(2) dont le cycle commun de production est schématiquement le suivant :

* Une MP et des matières consommables sont traitées dans un atelier « Gros œuvres », fortement mécanisé ;
* Le produit intermédiaire ainsi obtenu est immédiatement traité dans un atelier « Finition ».

Il n’y a jamais de stocks de produits intermédiaires

Les deux produits P(1) et P(2) sont de nature semblable, mais les quantités de matières et les heures incorporées dans chacun d’eux créent des coûts de production différents qui justifient les prix de vente unitaires suivants :

653,51 DH pour P(1) et 360,51 DH pour P(2).

1. Les charges directes de MOD ont été les suivantes pour le mois de Janvier de l’année N :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MOD en heures | Total | P (1) | P (2) |
| Centre « Gros œuvres | 2 200 | 1 000 | 1 200 |
| Centre « Finition » | 3 600 | 1 200 | 2 400 |

Le coût de l’heure de MOD, charges sociales comprises, est en moyenne de 100 DH dans le centre « Gros œuvres » ; et il est, dans le centre « Finition » de 120 DH pour P(1) et 130 DH pour P(2).

1. Les ventes de Janvier N ont été de :

* 2 050 unités P(1)
* 3 900 unités P(2)

1. Les productions de Janvier N ont été de :

* 2 000 P(1)
* 4 000 P(2)

1. Tableau de répartition des charges indirectes :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Charges  Indirectes | Adm | Enérgie | Approv | Gros Oeuvres | Finition | Distribution |
| TRP | 400 000 | 59 800 | 30 000 | 50 000 | 50 000 | 80 000 |
| Centre « Adm »  Centre « Enérgie» | -  2% | 10%  - | 10%  2% | 20%  60% | 20%  30% | 40%  6% |
| Nature des U.O |  |  |  | H-Machine | H/MOD | Nombre d’articles vendus |

Les charges indirectes du centre « Approvisionnement » sont affectées pour 90% au coût d’approvisionnement en MP (M) ; et pour 10% au coût d’approvisionnement en matières consommables.

Dans le centre « Gros œuvres » : ½ (Heure-machine) est nécessaire pour fabriquer une unité de P (1), ½ (Heure-machine) pour une unité de P (2).

1. Les consommations de matières directes ont été les suivantes durant Janvier N :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Total | P(1) | P(2) |
| MP (M) | 6 000 kg | 3 000 | 3 000 |
| Matières consommables | 400 kg | 200 | 200 |

1. Les stocks au 01/01/N s’élèvent à :

* MP (M) : 1 000 kg à 250 DH le kg
* Matières consommables : 100 kg à 50 DH le kg
* PF (P1) : 100 unités à 579,35 DH pièce
* PF (P2) : 200 unités à 330,50 DH pièce

1. Les achats de Janvier N ont été les suivants :

* MP (M) : 11 000 kg pour un prix total de 2 745 020 DH
* Matières consommables : 550 kg pour un prix total de 23 530 DH

1. Des en – cours de P(1) dont la fabrication avait été commencée dans les derniers jours de Décembre N-1, ont été achevés au début du mois de Janvier

(Montant : 92 615 DH).

A la fin du mois de Janvier N, il y a 43 649 DH des en – cours de fabrication

de P(2) seulement.

* La valorisation des sorties est faite au CMUP
* Prendre deux chiffres après la virgule sans arrondir

Travail à faire :

1. Terminer le tableau de répartition des charges indirectes
2. Calculer le résultat analytique d’exploitation global

|  |
| --- |
| Corrigé : Cas (MICRO-TECHNICA) |

1. Tableau de répartition des charges indirectes :

On constate qu’il y a prestations réciproques entre les centres auxiliaires (Administration) et (Energie)

Soient :

X : La charge définitive du centre (Administration) à répartir

Y : La charge définitive du centre (Energie) à répartir

X = 400 000 + 0,02 Y

Y = 59 800 + 0,1 X

X = 402 000 DH

Y = 100 000 DH

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Charges  indirectes | Total | Centres auxiliaires | | Centres principaux | | | |
| Adm | Energie | App | G-Oeuvres | Finition | Dist |
| TRP | 669 800 | 400 000 | 59 800 | 30 000 | 50 000 | 50 000 | 80 000 |
| Adm  Entretien |  | -402 000  2 000 | 40 200  -100 000 | 40 200  2 000 | 80 400  60 000 | 80 400  30 000 | 160 800  6 000 |
| TRS | 669 800 | 00 | 00 | 72 200 | 190 400 | 160 400 | 246 800 |
| Nature UO  Nombre UO  Coût UO |  |  |  |  | H-Machine  3 000(1)  63,46 | H/MOD  3 600  44,55 | Nombre d’articles vendus  5 950(2)  41,47 |

1. [(2 000 \* ½) + (4 000 \* ½)] = 3 000 H-Machine
2. 2 050 + 3 900 = 5 950 unités vendues
3. Coût d’achat des MP et Matières consommables :

Les MP :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M |
| Prix d’achat  Frais d’approvisionnement | 11 000  72 200 | -  0,90 | 2 745 020  64 980 |
| Coût d’achat | 11 000 | 255,45 | 2 810 000 |

Les Matières consommables :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M |
| Prix d’achat  Frais d’approvisionnement | 550  72 200 | -  0,10 | 23 530  7 220 |
| Coût d’achat | 550 | 55,90 | 30 75O |

1. CIP des MP

CIP des stocks des MP (Méthode du CMUP) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M | Eléments | Q | PU | M |
| S.I  Entrée | 1 000  11 000 | 250  255,45 | 250 000  2 810 000 | Sortie :  (P1)  (P2)  S.F | 3 000  3 000  6 000 | 255  255  255 | 765 000  765 000  1 530 000 |
| CMUP | 12 000 | 255 | 3 060 000 | CMUP | 12 000 | 255 | 3 060 000 |

CIP des stocks de Matières consommables (Méthode du CMUP) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M | Eléments | Q | PU | M |
| S.I  Entrée | 100  550 | 50  55,90 | 5 000  30 750 | Sortie :  (P1)  (P2)  S.F | 200  200  250 | 55  55  55 | 11 000  11 000  13 750 |
| CMUP | 650 | 55 | 35 750 | CMUP | 650 | 55 | 35 750 |

1. Coût de production des PF (P1) et (P2) :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | PF (P1) | | | PF (P2) | | |
| Q | PU | M | Q | PU | M |
| Charges directes :   * MP utilisées * MC utilisées * MOD G Oeuvres * MOD Finition   Charges indirectes :   * Frais G Oeuvres   Frais Finition  En-cours :   * E.C Initial * E.C Final | 3 000  200  1 000  1 200  1 000  1 200 | 255  55  100  120  63,46  44,55 | 765 000  11 000  100 000  144 000  63 460  53 460  +92 615 | 3 000  200  1 200  2 400  2 000  2 400 | 255  55  100  130  63,46  44,55 | 765 000  11 000  120 000  312 000  126 920  106 920  -43 649 |
| Coût de production | 2 000 | 614,76 | 1 229 535 | 4 000 | 349,54 | 1. 398 191 |

1. CIP des stocks de PF (P1) et (P2) :

PF (P1) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M | Eléments | Q | PU | M |
| S.I  Entrée | 100  2 000 | 579,35  614,76 | 57 935  1 229 535 | Sortie  SF  Dif d’Inc | 2 050  50 | 613,08  613,08 | 1 256 814  30 654  +2 |
| CMUP | 2 100 | 613,08 | 1 287 470 | CMUP | 2 100 | 613,08 | 1 287 470 |

PF (P2) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M | Eléments | Q | PU | M |
| S.I  Entrée | 200  4 000 | 330,50  349,55 | 66 100  1 398 191 | Sortie  SF  Dif d’Inc | 3 900  300 | 348,64  348,64 | 1 359 696  104 592  +3 |
| CMUP | 4 200 | 348,64 | 1 464 291 | CMUP | 4 200 | 348,64 | 1. 464 291 |

1. Coût de revient des PF (P1) et (P2) vendus :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | PF (P1) | | | PF (P2) | | |
| Q | PU | M | Q | PU | M |
| Charges directes :   * Coût de production   des PF vendus  Charges indirectes :   * Charges de distribution | 2 050  2 050 | 613,08  41,47 | 1 256 814  85 013,50 | 3 900  3 900 | 348,64  41,47 | 1 359 696  161 733 |
| Coût de revient | 2 050 | 654,55 | 1 341 827,50 | 3 900 | 390,11 | 1. 521 429 |

1. Résultat analytique d’exploitation :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments | PF (P1) | | | PF (P2) | | |
| Q | PU | M | Q | PU | M |
| Prix de vente  Coût de revient | 2 050  2 050 | 653,51  654,55 | 1 339 695,50  1 341 827,50 | 3 900  3 900 | 360,51  390,11 | 1 405 989  1 521 429 |
| RAE | 2 050 | -1,04 | - 2 132 | 3 900 | -29,60 | -115 440 |
| RAE Global | -2 132 + (-115 440) = -117 572 DH | | | | | |

https://www.marocetude.com