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 :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ChargesIndirectes | 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chargesindirectes | 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 |
| AdmEntretien |  | -402 0002 000 | 40 200-100 000 | 40 2002 000 | 80 40060 000 | 80 40030 000 | 160 8006 000 |
| TRS | 669 800 | 00 | 00 | 72 200 | 190 400 | 160 400 | 246 800 |
| Nature UONombre UO Coût UO |  |  |  |  | H-Machine3 000(1)63,46 | H/MOD3 60044,55 | Nombre d’articles vendus5 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’achatFrais d’approvisionnement | 11 00072 200 | -0,90 | 2 745 02064 980 |
| Coût d’achat | 11 000 | 255,45 | 2 810 000 |

Les Matières consommables :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eléments | Q | PU | M |
| Prix d’achatFrais d’approvisionnement | 55072 200 | -0,10 | 23 5307 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.IEntrée | 1 00011 000 | 250255,45 | 250 0002 810 000 | Sortie :(P1)(P2)S.F | 3 0003 0006 000 | 255255255 | 765 000765 0001 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.IEntrée | 100550 | 5055,90 | 5 00030 750 | Sortie :(P1)(P2)S.F | 200200250 | 555555 | 11 00011 00013 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 FinitionEn-cours :* E.C Initial
* E.C Final
 | 3 0002001 0001 2001 0001 200 | 2555510012063,4644,55 | 765 00011 000100 000144 00063 46053 460+92 615 | 3 0002001 2002 4002 0002 400 | 2555510013063,4644,55 | 765 00011 000120 000312 000126 920106 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.IEntrée | 1002 000 | 579,35614,76 | 57 9351 229 535 | SortieSFDif d’Inc | 2 05050 | 613,08613,08 | 1 256 81430 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.IEntrée | 2004 000 | 330,50349,55 | 66 1001 398 191 | SortieSFDif d’Inc | 3 900300 | 348,64348,64 | 1 359 696104 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 0502 050 | 613,0841,47 | 1 256 81485 013,50 | 3 9003 900 | 348,6441,47 | 1 359 696161 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 venteCoût de revient | 2 0502 050 | 653,51654,55 | 1 339 695,501 341 827,50 | 3 9003 900 | 360,51390,11 | 1 405 9891 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