|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée El Bhira  BIZERTE  Prof.M. ARFAOUI | **DEVOIR DE CONTROLE N° 2** | Epreuve : **GESTION**  Classes : 4é Eco |
|  |

|  |
| --- |
| ***Coûts complets*** |

*L’entreprise « X » fabrique deux produits P1 et P2 à partir de deux matières premières M1 et M2. Les deux produits passent par deux ateliers : At1 et At2.*

*Pour le mois de janvier N, on dispose des renseignements suivants :*

1. *Les stocks au début de janvier :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Matière M1* | *Matière M2* | *Produit P1* | *Produit P2* |
| *4 000 Kg valant 6 150 D* | *2 000 Kg valant 3 000 D* | *Néant* | *250 unités valant 3 200,750 D* |

1. *Les mouvements des matières premières :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Matière M1*** | | | | | ***Matière M2*** | | | | |
| *Date* | *Désignations* | *Entrées* | | *Sortie en kg* | *Date* | *Désignations* | *Entrées* | | *Sortie en kg* |
| *Quantité en kg* | ***coût*** *unitaire* | *Quantité en kg* | ***Coût*** *unitaire* |
| *2-1* | *BS n° 125* |  |  | *1 000 kg* | *2-1* | *BE n° 13* | *2 000* | *1,9* |  |
| *10-1* | *BS n° 127* |  |  | *2 000 kg* | *3-1* | *BS n° 126* |  |  | *1 800 Kg* |
| *17-1* | *BE n° 14* | *5 000* | *1,6* |  | *12-1* | *BS n° 128* |  |  | *2 200 kg* |
| *20-1* | *BS n° 129* |  |  | *4 000 kg* | *17-1* | *BE n° 15* | *2 000* | *1,750* |  |
| *25-1* | *BE n° 16* | *5 000* | *1,650* |  | *25-1* | *BE n° 17* | *2 000* | *1,850* |  |
| *28-1* | *BS n° 130* |  |  | *1 000 kg* | *29-1* | *BS n° 131* |  |  | *2 000 kg* |

*BS =Bon de sortie BE = Bon d’entrée*

1. *Les montants totaux des achats de matières premières :*

* *Prix total d’achat des quantités de M1 : 13 250 D*
* *Prix total d’achat des quantités de M2 : 9 000 D*

1. *Les charges directes* ***par unité*** *fabriquée :*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Produit* | *Matière première* | | *Main d’œuvre directe* | |
| *M1* | *M2* | *Atelier 1* | *Atelier 2* |
| *P1*  *P2* | *1,250 kg*  *0,875 kg* | *1 kg*  *0,6 kg* | *1 h 30 mn*  *2 h* | *2 h*  *1 h 45 mn* |

*Le prix d’une heure de MOD est 1,300 D dans l’atelier 1 et 1,200 D dans l’atelier 2*

1. *Les quantités produites :*

*P1 : 3 600 unités*

*P2 : 4 000 unités*

1. *Les quantités vendues :*

*P1 : 3 500 unités à 20 D l’une*

*P2 : 3 800 unités à 18 D l’une*

***Travail à faire :***

1. *Compléter la fiche de stock de la matière première M1 en utilisant la méthode du CUMP calculé à la fin de la période* ***(annexe 1)***
2. *Calculer les quantités de matières premières consommées*
3. *Calculer le nombre d’heures de MOD*
4. *Compléter le tableau de répartition des charges indirectes* ***(annexe 2)***
5. *Calculer les différents coûts aboutissant au calcul des résultats* ***(annexe 3)***
6. *Calculer et commenter le taux de rentabilité de chaque produit*
7. *Sachant que les capacités mensuelles des ateliers en heures de MOD sont : 16 000 H pour l’atelier 1 et 16 750 H pour l’atelier 2. Déterminer les quantités qui assurent le plein emploi puis déduire la fonction objectif* ***Z***
8. *Pour le mois de février, l’entreprise a reçu une commande ferme de 4 000 unités de P1 et 6 000 unités de P2. Que doit faire l’entreprise pour accepter cette commande ?*

***LES ANNEXES DES COUTS COMPLETS***

***Fiche de stock de la matière M1*** *(CUMP à la fin de la période)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dates** | **Libellés** | **Entrées** | | | **Sorties** | | | **Stock existant** | | |
| Qté | C. U | Montant | Qté | C. U | Montant | Qté | C. U | Montant |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Tableau de répartition des charges indirectes***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sections auxiliaires | | Sections principales | | | |
| Admi. | Entretien | Approv. | Atelier 1 | Atelier 2 | distribution |
| Tot. répartition primaire | 8 000 | 9 000 | 2 800 | 14 000 | 21 400 | 4 536 |
| Répartition secondaire |  |  |  |  |  |  |
| Administration |  | 10% | 20% | 30% | 30% | 10% |
| Entretien | 20% |  |  | 40% | 40% |  |
| Tot répartition second. |  |  |  |  |  |  |
| Nat. de l’unité d’oeuvre |  |  | 10 Kg matière achetée | Kg de mères consommées par chaque produit | H MOD | 100 D du chiffre d’affaire |
| Nbre de l’unité d’oeuvre |  |  |  |  |  |  |
| Coût de l’unité d’oeuvre |  |  |  |  |  |  |

***Coût d’achat et CUMP***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments |  | | |  | | |
| Q | U | M | Q | U | M |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

***Coût de production et CUMP***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments |  | | |  | | |
| Q | U | M | Q | U | M |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

***Coût de revient et résultat analytique***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eléments |  | | |  | | |
| Q | U | M | Q | U | M |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |