***UNIVERSITE HASSAN II CASABLANCA 2016/2017***

***FACULTE DE SCIENCES JURIDIQUES***

***ECONOMIQUES ET SOCIALES***

***CASABLANCA- AIN CHOCK***

***LICENCE PROFESSIONNELLE GESTIONNAIRE COMPTABLE ET FINANCIER***

**Epreuve de Gestion Budgétaire**

***Traiter en 2 Heures l’ensemble de l’épreuve ci-dessous :***

***EXERCICE 1 :***

**L’entreprise FAMEX est spécialisée dans la fabrication du matériel de construction qu’elle commercialise dans plusieurs pays.**

**Elle propose, parmi ses différentes références, le matériel FG250 dont la série chronologique passée est la suivante :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **T1** | **T2** | **T3** | **T4** |
| **N-2** | **50** | **95** | **100** | **25** |
| **N-1** | **60** | **105** | **125** | **45** |
| **N** | **70** | **125** | **155** | **65** |

**Les tarifs (HT) pour cette période sont les suivants :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T1**  | **T2** | **T3**  | **T4** |
| **3300 DH** | **3400** | **3450 DH** | **3500** |

**La TVA est au taux normal : 20%**

**Les frais commerciaux pour la période concernent :**

* **Frais d’emballage : 100 DH,**
* **Frais de transport : 6% du chiffre d’affaires HT,**
* **Frais de communication : 3% du chiffre d’affaires HT,**
* **Commissions vendeurs :8% du chiffre d’affaires HT,**

**Les commissions vendeurs sont soumises aux cotisations sociales :**

* **45% Cotisations sociales patronales**
* **25% Cotisations sociales salariales**
* **Frais de déplacement du vendeur 60 DH**
* **Commande, Facturation 20 DH**
* **Livraison 100 DH**

**Charges fixes**

* **Publicité 40 000**
* **Salaires 1200000**

***TAF***

1. **Déterminer les ventes prévisionnelles du matériel FG 250 pour L’année N+1**
2. **Etablir le budget des ventes de N+1**
3. **Etablir le budget des frais commerciaux pour N+1**
4. **En utilisant les moyennes mobiles d’ordre 4, recalculer les coefficients saisonniers**

***EXERCICE2***

**Une entreprise a prévu d’acheter 1200 000 composants durant l’année N+1 afin de faire face aux prévisions de la production et à la volonté d’accroitre le stock de 2000 unités. Le prix d’achat d’un composant est de 20 DH**

**Chaque commande passée induit un coût de 300 DH, quelque soit la quantité commandée. Le coût de possession en stock est de 150 DH pour 1000 DH stocké pendant un an. Une année comprend 360 jours.**

***TAF***

**Dans une situation où on ne veut pas de pénurie, quelle est la quantité optimale à commander (même quantité pour chaque commande) et quel est le nombre de commande à passer par an ?**

***EXERCICE3***

**Deux produits P1 et P2 sont fabriqués par une entreprise. Les deux produits passent par les mêmes ateliers successifs de production : A1, A2 puis A3. Au sein de l’atelier A1, la livraison de la matière première n’assure qu’une quantité de 8 tonnes par mois. Au sein de l’atelier A2, il n’y a que 10000 heures machines disponibles par mois .Au sein de l’atelier A3, il ya 16000 heures main- d’œuvre disponibles par mois.**

**Les normes de productions des produits P1 et P2 sont :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **produits** | **P1** | **P2** |
| **Matières premières** | **3 Kg** | **6 Kg** |
| **Heures machine atelier 2** | **6 heures** | **4 heures** |
| **Heures main d’œuvre atelier3** | **7 heures** | **2heure** |

1. **Déterminer graphiquement les quantités optimales qu’on peut produire par mois.**

**La marge sur coût variable unitaire est de 10 DH pour le produit P1 et 12 DH pour le produit P2**

1. **Quelle est la quantité optimale à produire ? résoudre à partir d’un système d’équations représentants les contraintes de production**