

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix -Travail -Patrie

MINESEC/OBC

PROBATOIRE STT

Spécialité : SES

Session : 2012

Durée : 1h30

Coefficient : 2

MATHEMATIQUES APPLIQUEES

NOTE AUX CANDIDATS

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.
Les deux parties sont obligatoires.

Première partie : 10 points

Le gérant du Supermarché CASINO récapitule en fin de chaque journée les encaissements des différentes caisses regroupées en quatre zones. La veille de la fête de fin d'année 2011, les montants suivants en milliers de FCFA ont été comptabilisés.

ZONE A	ZONE B	ZONE C	ZONE D
20 000	37 000	36 000	62 000
25 000	56 000	35 000	45 000
118 000	22 000	52 000	12 000
60 000	85 000	29 000	140 000
13 000	110 000	43 000	95 000
---	---	---	---

Travail à faire

- 1.1- Calculer les montants collectés par zone et la moyenne arithmétique globale de toutes les caisses. **3 points**
- 1.2- Regrouper les données du tableau ci-dessus dans les classes correspondantes ci-après :
[10 000-50 000[, [50 000-90 000[, [90 000-130 000[, [130 000-170 000[. **3 points**
- 1.3- Calculer la médiane et la moyenne de la série regroupée en classe. **4 points**

Deuxième partie : 10 points

La Compagnie d'Assurance ASA veut répartir une gratification (G) entre ses trois meilleurs employés proportionnellement à leur ancienneté dans le service.
Après le partage, POLA qui totalise 8 ans reçoit 35 250 CFA de plus que TOUNA qui compte 5 ans. LOGA le plus ancien avec 11 ans de service reçoit le double de ce qui revient à TOUNA.

Travail à faire :

- 2.1- Déterminer le montant de la gratification (G). **4 points**
- 2.2- Calculer la part exacte qui revient à chaque employé de la Compagnie ASA. **3 Points**
- 2.3- Au mois de mai 2011, POLA souhaite acheter un micro-ordinateur portable dont le prix en 2008 était de 550 000 FCFA. L'indice de prix de l'année 2011 par rapport à l'année 2008 est de 85. Déterminer le prix de revient de l'appareil sachant que les frais d'installation sont de 10 000 FCFA. **3 points**