

EXAMEN DU C.A.P COMMERCIAL
BURKINA FASO

 SESSION DE 2019

 Unité – Progrès – Justice

SPECIALITE : AIDE-COMPTABLE
EPREUVE D'ARITHMETIQUE COMMERCIALE

(L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé)

Durée : 2 heures

Coefficient : 02

EXERCICE 1 (07 points)

Vous venez d'être recruté par une société de vente de véhicules comme aide-comptable. Votre chef comptable vous demande de partager la commission de l'année entre les trois vendeurs Karim, Abdoul et Madi en parties directement proportionnelles aux nombres 12, 15 et 23.

Vous faites une erreur et vous partagez la commission en parties directement proportionnelles 23, 15 et 12.

Karim reçoit alors 616.000 F de plus qu'il aurait dû avoir.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) le montant de la commission à partager.
- 2) la part reçue par chaque employé.

EXERCICE 2 (08 points)

Un opérateur économique dispose d'une somme de 4.500.000 F qu'il divise en trois parties (capital C_1 , capital C_2 et capital C_3) et réalise les placements suivants :

- le premier capital C_1 est placé au taux de 12% l'an pendant 1 an 6 mois.
- Le deuxième capital C_2 qui représente 75% du premier capital est placé au taux de 8% l'an pendant 6 mois de plus que le premier capital.
- Le reste de la somme (le capital C_3) est placé pendant 3 ans 4 mois et a rapporté un intérêt de 405.000 F.

La valeur acquise rapportée par les capitaux s'élève à 5.445.000 F.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) Les trois capitaux C_1 , C_2 et C_3 .
- 2) Le taux de placement du 3^{ème} capital.
- 3) Le taux moyen de placement.

EXERCICE 3 (05 points)

Deux effets (E_1 et E_2) dont la somme est de 1.800.000 F sont proportionnels aux nombres 5 et 7.

La valeur actuelle totale des deux effets s'élève à 1.785.750 F.

Le premier effet E_1 a 45 jours à courir.

Le second effet E_2 a 60 jours à courir.

Taux d'escompte 4% l'an.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) la valeur nominale de chaque effet.
- 2) le taux d'escompte du 2^{ème} effet.