

EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnelle

CAP 2017

SÉRIE : Aide Comptable (AC)

SESSION: Juin 2017

ÉPREUVE : *Mathématiques commerciales* DURÉE: 2 heures · COEF : 2

Exercice 1

(10 pts)

Un commerçant divise son capital de 859352 FCFA en trois parts et constate que le rapport de la première part à la seconde est $\frac{4}{3}$ et celui de la seconde à la troisième est $\frac{5}{23}$.

1) Calcule le montant de chacune de ces parts .

(4 pts)

2) Il place ces trois parts à intérêts simples comme suit :

La première pendant 15 mois , la deuxième pendant 4 mois et la troisième pendant 5 mois .

Les taux auxquels ces parts ont été placées sont respectivement proportionnels à 2 ; 2,5 et 3 sachant que l'intérêt total produit est 49164,85 FCFA .

a) Calcule les différents taux .

(2 pts)

b) Calcule la valeur acquise totale par ce capital .

(2 pts)

c) Calcule le taux moyen de placement.

(2 pts)

(10 pts)

Exercice 2

Un dividende de 720750 FCFA est partagé entre trois actionnaires d'une société, proportionnellement à leurs nombres d'enfants 7 , 8 et 10 .

1) Calcule la part que reçoit chaque actionnaire

(4 pts)

2) Le 31/03/2017, on place la part du premier actionnaire à 6, 5% échéant le 15/05/2017 , la part du deuxième à 7,2% échéant le 20/06/2017 et la part du troisième à 8% échéant le 29/06/2017 .

a) Calcule l'intérêt total produit .

(3 pts)

b) Calcule la valeur acquise totale produite .

(3 pts)