

EXAMEN :

Certificat d'Aptitude Professionnelle



DEGRÉ :

Aide Comptable - A C SESSION : Juin 2008

ÉPREUVE DE :

MATHÉMATIQUES
COMMERCIALES

DURÉE : 2 heures COEF. : 2

Exercice 1 (8 points)

Trois capitaux sont en progression arithmétique de raison 2000F

Le 1^{er} est placé le 1^{er} mai à 3%

Le 2^{ème} est placé le 1^{er} juin à 4%

Le 3^{ème} est placé le 1^{er} juillet à 6% et s'élève à 40000F.

a) Calculer les trois capitaux et les intérêts correspondants à la date du 31 décembre de la même année.

b) Calculer le taux moyen de ces placements.

Exercice 2 (12 points)

Un capital est partagé entre trois personnes :

- La première a reçu le tiers du capital ;

- La deuxième a reçu le quart du capital ;

- La troisième a reçu le cinquième du capital

Après il est resté une somme de 26 000F

1°/ Déterminez le capital

2°/ Quelle a été la part de chacune des trois personnes?

3°/ Le 31/3/N, on place la part de la première personne à 6,5% à échéance le 15/5/N ; la part de la deuxième personne à 7,2% échéant le 20/6/N et la part de la troisième à 8% échéant le 29/6/N.

a) Calculer l'intérêt total et la valeur acquise total produits.

b) Calculer le taux moyen résultant du placement de ces trois capitaux.

4°/ Mr Cissé dispose des traites suivantes; 40 000F; 30 000F; 24 000F et

26 000F échéant respectivement le 15/5/N, le 20/6/N, le 29/6/N et le 9/7/N. Il décide le 31/3/N de les remettre à l'escompte à la banque aux conditions suivantes:

* Escompte = 6,25%, * Endo = 0,72%. min = 40F et max = 60F,

* Commission de bordereau = 0,2%, * TPS = 20%.

Établissez le bordereau puis calculer le net.

III Les calculs pourront être arrondis.