

EXAMEN : *Certificat d'Aptitude Professionnelle*

CAP 2015

SÉRIE : *Aide Comptable (AC)* SESSION : *Juin 2015*ÉPREUVE DE : *Mathématiques commerciales* DURÉE : *2 heures* COEF : *2***Exercice 1 – [10 points]**

Deux capitaux diffèrent de 450 000 F, le plus petit est placé à 10% pendant 6 mois et l'autre, le plus fort à 12% pendant 8 mois. L'intérêt produit par le plus fort est égal au double de celui produit par le plus petit.

1°/ Calculez les deux capitaux (4pts)

2°/ Calculez les deux intérêts (3pts)

3°/ Calculez le taux moyen de placement. (3pts)

Exercice 2 – [10 points]

Une personne dispose d'une somme de 1 200 000 F qu'elle répartie en trois placements tels que le second soit le double du premier. Le revenu total annuel est 48 000 F. Sachant que les trois intérêts produits sont entre eux comme les nombres 2 ; 4 et 6. Déterminez :

1°/ Les intérêts produits par chaque placement. (4pts)

2°/ La valeur de chaque placement. (4pts)

3°/ Le taux unique de placement. (2pts)