

**EXAMEN :** Certificat d'Aptitude Professionnelle

**CAP**

**SÉRIES :** Aide Comptable (AC)

**SESSION :** Juillet 2012

**ÉPREUVE DE :** Mathématiques Commerciales

**DURÉE** 2heures **COEF** 2

**Exercice 1** ..... [10 points]

Mr Touré possède deux traites :

- L'escompte de la 1<sup>ère</sup> traite à 6% est égal à  $\frac{1}{75}$  de sa valeur nominale.
- L'escompte de la 2<sup>ème</sup> traite à 3% est égal à celui de la 1<sup>ère</sup> à 6%
- La valeur nominale de la 2<sup>ème</sup> traite surpasse de 1500F celle de la 1<sup>ère</sup> et son échéance est postérieure de 40 jours à celle de la 1<sup>ère</sup>. (C'est-à-dire l'échéance de la 2<sup>ème</sup> traite dépasse de 40 jours celle de la 1<sup>ère</sup> traite).

1°/ Calculer le nombre de jours d'échéance de chaque traite. (5pts)

2°/ La valeur nominale de chacune des deux traites. (5pts)

**Exercice 2** ..... [10 points]

1°/ La différence entre l'intérêt commercial et l'intérêt civil d'un capital placé à 9,5% pendant 72 jours est égale à 1,14F. Calculer ce capital. (3pts)

2°/ Un client a placé la moitié d'un capital à 8% pendant 11 mois, les 2/3 du reste à 9% pendant 2 ans ; le solde qui s'élève à 15 000F à un certain taux pendant 5 mois. Sachant que le total des intérêts s'élève à 9 300F on demande :

- a) Le montant du capital ainsi que le montant des 2 premiers placements. (4pts)
- b) Le taux du troisième placement. (3pts)