

**EXAMEN :** *Certificat d'Aptitude Professionnelle*

**CAP**

**SÉRIES :** *Aide Comptable (AC)*

**SESSION :** *juin 2013*

**ÉPREUVE DE :** *Mathématiques Commerciales*

**DURÉE** *2heures*

**COEF** *2*

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

Deux capitaux égaux, placés à intérêts simples, le 1<sup>er</sup> à 6% pendant 125 jours, le 2<sup>ème</sup> à 9% l'an, pendant 275 jours ont rapporté ensemble 268,75.

1°/ Sachant que les intérêts produits sont proportionnels aux taux et à la durée de placement, calculez les intérêts.

2°/ Calculez la valeur commune des deux capitaux.

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

La valeur nominale de 4 effets sont proportionnelles aux nombres 2 ; 3 ; 4 ; 6.

La somme des valeurs nominales des deux derniers effets dépasse la somme des deux premiers effets de 50 000F.

1°/ Calculez la valeur nominale de chaque effet (5pts)

2°/ Ces effets ont été remis à l'escompte le 26 Avril par Mr Touré au taux de 7,2%. Sachant que les échéances sont fixées respectivement au 25 juin ; 25 Juillet ; 24 Août et 23 Septembre, calculez la somme perçue par Mr Touré en échange de ces effets. (5pts)