

EXAMEN : Certificat d'Aptitude Professionnelle CAP 2018
SÉRIE : Aide Comptable (AC) SESSION : Juin 2018
ÉPREUVE DE : Mathématiques commerciales DURÉE : 2 heures COEF : 2

Exercice 1 – [10 points]

Deux capitaux de 800000F CFA et 1260000F CFA sont placés respectivement à 4,5% et 10%. Le premier est placé du 15 février au 17 juillet. La somme des intérêts produits au terme de leur placement est égale à 47700F CFA.

- Calcule la valeur acquise par le premier capital.
- Calcule la durée, en mois, du placement du second capital.
- Calcule le taux moyen de ces placements.

Exercice 2 – [10 points]

Le 10 janvier, on porte à l'escompte un effet de nominal 750000 F à échéance du 16 mars, aux conditions suivantes :

- Taux d'escompte: 6% ;
- Commission d'endos: 0,6% (proportionnelle au temps) ;
- Commission indépendante du temps : $2 \frac{9}{100}$;
- Commission fixe : 1065 F.

Calcule :

- 1) le montant de l'agio hors taxe ;
- 2) le montant de la taxe compte tenu d'une TAF de 15% ;
- 3) le montant de l'agio T.T.C ;
- 4) la valeur net escomptée ;
- 5) le taux réel d'escompte.