

CONTROLE CONTINU : JUIN 2018

Niveau BTS1

Durées : 2 heures

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

Exercice 1 / 7pts

Mme DIDA place à un taux  $t\%$  un capital de 600 000 FCFA au bout de 8 mois elle fait un retrait de 240 000 FCFA et le replace dans une banque au taux de 10%. Au bout de deux ans à compter de la première opération Mme DIDA reçoit une valeur (capital + intérêt) d'un montant de 702 400 FCFA.

Travail à faire :

- 1) Déterminer le taux  $t\%$  ?
- 2) Déterminer le taux moyen ?
- 3) Quelle somme dispose Mme DIDA au bout d'un an ?

Exercice 2/ 8pts

On vous communique les informations sur le compte courant et d'intérêt de M. GOUSSO tenue par l'établissement de micro finance THEBEST du 1<sup>er</sup> Juin au 31 Août au taux réciproque et constant de 5,5%

dates	Libellés	Sommes
1 <sup>er</sup> juin	Solde débiteur	260 000
13 juin	Versement d'espèce	510 000
23 juillet	Remise à l'encaissement	260 000
28 juillet	Retrait d'espèce	130 000
2 août	Versement d'espèce	410 000
10 août	Chèque tiré n°655	500 000

Travail à faire

Présenter le compte courant et d'intérêt de M. GOUSSO selon la méthode direct

La date de valeur des opérations de débit est la veille de l'opération et celle des opérations de crédit le lendemain de l'opération.

Exercice 3/ 5pts

Le 25 septembre de l'année N Mr LUCK négocie un effet de commerce de nominal 7280 000 FCFA à échéance le 14 décembre de l'année N

Les conditions d'escompte :

- Taux d'escompte est de 8 %
- Taux de commission d'endos 0,5%
- Taux de commission de bordereau 0,2%

Travail à faire :

- 1) calculer la valeur nette
- 2) Calculer le taux d'escompte réel
- 3) Calculer le taux de revient de l'opération d'escompte