

SPECIALITE : ADMINISTRATION COMMERCIALE ET COMPTABLE**EPREUVE DE MATHEMATIQUES FINANCIERES**

(L'usage de la calculatrice non programmable et des tables financières est autorisé)

Durée : 2 heures

Coefficient : 01

EXERCICE 1 : (8 points)

Monsieur TRAORE est client de la Société « ANY ». Il a accepté les trois (03) lettres de change ci-après :

- Traite n°1 : 400.000 F échéant le 31 octobre 2019
- Traite n°2 : 600.000 F échéant le 30 novembre 2019
- Traite n°3 : 300.000 F échéant le 31 décembre 2019

Le 06 septembre 2019 TRAORE demande à son créancier de remplacer ces trois effets par un effet unique échéant le 15 décembre 2019.

Travail à faire :

Calculer la valeur nominale de l'effet unique sachant que le taux d'escompte est de 9%.

NB : Arrondir le résultat au franc le plus proche.

EXERCICE 2 : (6 points)

Un chef d'entreprise décide de partager une gratification de 2.499.000 F entre ses trois employés de bureau en parties inversement proportionnelles à leur nombre de jours d'absence au service, soit respectivement de 10, 5 et 8 jours.

Travail à faire :

Déterminer la part de chaque employé.

EXERCICE 3 : (6 points)

Monsieur Sawadogo achète auprès de son fournisseur, x kg de riz au prix d'achat brut HT de 800.000 F. en même temps son fournisseur lui accorde les réductions suivantes :

- Sur le poids : une tare de 4% et une freinte de 5%
- Sur le prix : une remise de 5% et un escompte de 3%

Travail à faire :

- 1) Calculer le poids brut de x sachant que le poids facturé est de 5928 kg. (3 pts)
- 2) Calculer le prix d'achat net hors taxe. (3 pts)