

*Lycée Privé ANOURA de Gao***COMPOSITION : 2^{ème} PÉRIODE****EPREUVE DE MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES**

Classe : T.S.Eco

2017 - 2018

Durée : 2 heures

Coef : 02

Lire attentivement :

- ☞ Le sujet est composé de trois exercices tous obligatoires. Il comprend deux pages.
- ☞ La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies.
- ☞ L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé.
- ☞ L'usage de téléphone est non autorisé.

Exercice1 : -----[7 points]

- 1) Calculer l'escompte commercial d'un billet de 39 000 F à 96 jours d'échéance au taux de 3%. (1, 50 pts)
- 2) Calculer la valeur actuelle d'un effet de 72 000 F placé à 4% et échéant dans 9 jours. (1, 50 pts)
- 3) Quelle est l'échéance d'une traite de 120 000 F qui, négociée le 10/09 à 4% a donnée une valeur actuelle de 119 440 F. (2 pts)
- 4) Calculer le taux d'escompte d'un effet de 120 000 F négocié le 28/12/1975 échéant le 22/02/1976 a donné une valeur actuelle de 119 160 F. (2 pts)

Exercice2 : -----[6 points]

- 1) Quelle est la valeur nominale d'un effet qui, escompté à 4,5% du 28 janvier au 5 mars a produit un escompte de 576 F. (2 pts)
- 2) Quelle est la valeur nominale d'un effet qui, escompté à 3,6% pendant 48 jours a donné une valeur actuelle de 4 597 600 F. (2 pts)
- 3) Quelle est la valeur nominale d'un effet qui, escompté à 7,0% pendant 50 jours a donné une valeur actuelle de 178 250 F. (2 pts)

Exercice3 : -----[7 points]

Monsieur Adama Kéita présente le 14 mai à la BDM les effets suivants :

1^{er} effet à 720 000 F échéant le 31 mai

2^{ème} effet à 6 480 000 F échéant le 28 juin

3^{ème} effet à échéant le 15 juillet.

Aux conditions suivantes :

Escompte : 4,5% ; endos : 0,6% ; commission : 0,5% ; change de place 1% sur effet n°1 et n°2 ; effet n°3 au pair, acceptation 100 F effet, Taxe 15% sur l'agio Hors taxe.

Etablir le Bordereau d'escompte.

Rapidité et efficacité feront la différence !!!