

EXAMEN DU B.E.P COMMERCIAL

BURKINA FASO

SESSION DE 2018

Unité – Progrès – Justice

***SPECIALITE : ADMINISTRATION COMMERCIALE
ET COMPTABLE***

EPREUVE DE MATHEMATIQUES FINANCIERES

(Table financière et calculatrice non programmable autorisées)

Durée : 2 heures
Coefficient : 01

EXERCICE 1 (05 points)

Pour encourager les trois meilleurs producteurs de coton, la SOFITEX décide de leur partager une somme de 10.296.000 F en parties directement proportionnelles aux nombres de tonnes de coton produit soient 250, 336 et 450 tonnes et en parties inversement proportionnelles aux nombres d'hectares cultivés soient 5, 7 et 10 hectares.

Travail à faire :

Calculer la part de chaque producteur.

EXERCICE 2 (07 points)

Un capital de 1.500.000 F est divisé en trois parts.

Le rapport de la seconde part à la première est de $\frac{3}{2}$, celui de la première part à la troisième est de $\frac{4}{5}$.

Le propriétaire du capital décide de placer les trois parts à intérêts simples.

Les taux annuels de placement sont respectivement de $x\%$, 6% et $y\%$.

Les autres conditions de placement se résument ainsi :

- La première part est placée du 1^{er} mars 2017 au 24 février 2018.
- La deuxième part est placée pendant 6 mois et la troisième part pendant 4 mois.
- Le taux de placement de la première part et celui de la seconde sont entre eux comme les nombres 1 et 1,5.
- La valeur acquise totale des trois parts s'élève à 1.537.500 F.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) la valeur de chacune de ses parts.
- 2) les taux de placement des deux autres parts (x et y).

EXERCICE 3 (08 points)

Un commerçant achète des marchandises dans les conditions suivantes :

- Frais d'achat 0,8% du prix brut.
- Remise 5% et 4%.

Le prix d'achat net est de 6.840.000 F.

Il revend ses marchandises en tenant compte d'un taux de marque de 20%.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) Le prix d'achat brut.
- 2) Le montant total des réductions.
- 3) Le coût d'achat.
- 4) Le prix de vente brut.
- 5) Le taux de marge brut.