

EXAMEN DU B.E.P COMMERCIAL

BURKINA FASO

SESSION DE 2019-----
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 (06 points)

Un chef d'entreprise partage une prime de 2.534.000 F entre trois de ses meilleurs employés en parties directement proportionnelles à leurs nombres d'enfants soient 4, 3 et 1 à leurs anciennetés 3, 5 et 4 ans et de façon inversement proportionnelle à leurs retards soient 10, 8 et 9 heures.

Travail à faire :

Calculer la part de chaque employé.

EXERCICE 2 (08 points)

La société « GRACE PRODUCTION » décide de placer auprès d'une banque deux capitaux dont la somme est de 9.000.00 F.

- Le premier capital est placé à intérêts composés au taux de 6% l'an (capitalisation annuelle).
- Le second capital est placé à intérêts simples au taux de 10% l'an.

Au bout de sept (07) années de placement, l'intérêt total du premier capital est inférieur de 2.078.218,446 F à la valeur acquise par le deuxième capital.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) les montants respectifs des deux capitaux.
- 2) la valeur acquise par chaque capital.
- 3) l'intérêt produit par chaque capital.

NB : Ne pas arrondir pendant les calculs.

EXERCICE 3 (06 points)

Un commerçant remet à l'escompte deux (02) effets le 15 Août 2017.

La valeur nominale du premier effet s'élève à 500.000 F et celle du deuxième de 360.000 F et échéant le 14 septembre 2017.

Les conditions d'escompte de la banque sont :

- taux d'escompte 12% l'an.
- Commission de service : 0,33%
- Commission de manipulation 450 F par effet.

Le premier effet procure au commerçant une valeur nette de 487.900 F.

Travail à faire :

Calculer :

- 1) La date d'échéance du premier effet.
- 2) La valeur nette obtenue du deuxième effet.

NB : Ne pas tenir compte de la TVA.