

EPREUVE D'ARITHMETIQUE COMMERCIALE

(L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé)

Durée : 2 heures

Coefficient : 02

EXERCICE 1 (06 points)

Un chef d'entreprise décide de partager une gratification de 1.900.000 F entre ses trois (03) chefs de service à l'occasion des fêtes de fin d'année. Le partage est fait en parties inversement professionnelles à leur nombre d'enfants, soient respectivement 4, 2 et 5 enfants.

Travail à faire : Effectuez le partage.

EXERCICE 2 (08 points)

Deux capitaux X et Y sont placés à intérêts simples respectivement aux taux de 10% et 7,5% pour une durée respective de 3 ans et 2 ans 6 mois.

Les deux (02) capitaux X et Y diffèrent de 50.000 F. L'intérêt produit par Y s'élève à 75.000 F.

Travail à faire :

Calculez :

- 1) Les deux capitaux X et Y.
- 2) Les valeurs acquises par X et Y.

EXERCICE 3 (06 points)

La société « Succès » a escompté trois (03) effets de valeur nominale commune égale à 90.000 F le 01/03/2018 au même taux.

L'escompte prélevé sur le premier effet s'élève à 375 F et celui du second effet de 750 F.

L'échéance du second effet est fixée au 30/04/2018 et celle du troisième effet au 15/04/2018.

Travail à faire :

Déterminez :

- 1) Le taux d'escompte.
- 2) L'échéance du premier effet.
- 3) L'escompte total des trois effets.