

MATHEMATIQUES COMMERCIALES

DOCUMENTS AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

Cette épreuve comporte deux parties obligatoires.

Seules les calculatrices non programmables sont autorisées.

PREMIERE PARTIE :

13 Points

Un commerçant, client de la SGBC place respectivement les capitaux suivants : 180 000 FCFA, 240 000 FCFA et 360 000 FCFA pendant 6, 4 et 8 mois au taux d'intérêt annuel de 4,5%.

TRAVAIL A FAIRE :

Calculer :

- 1) Le montant des intérêts produits par les trois capitaux. (3pts)
- 2) La valeur acquise totale des trois capitaux. (2pts)

Par la même occasion, il achète des marchandises pour un montant de 5 400 000 FCFA, sachant qu'il les revend en réalisant un bénéfice de 25% sur le coût d'achat.

Calculer :

- 3) Le prix de vente hors taxe. (3pts)
- 4) La marge brute. (2,5pts)
- 5) Le coefficient multiplicateur permettant de passer du coût d'achat au prix de vente hors taxe. (2,5pts)

DEUXIEME PARTIE :

07 Points

Monsieur KOFI propriétaire d'une entreprise, décide de gratifier trois (03) de ses meilleurs employés d'une somme de 225 000 FCFA, inversement proportionnelle à leur ancienneté respective de 5, 15 et 25 ans.

Travail à faire :

- 1) Déterminer la part de chaque employé ; (4pts)
- 2) Arrondir ces gratifications au franc supérieur. (3pts)

MATHEMATIQUES COMMERCIALES

DOCUMENTS AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

NB : Matériel autorisé : calculatrice non programmable

Avant de commencer à traiter le sujet, vérifier qu'il comporte la page 1

Première partie : 10 pts

Monsieur BIBOUM satisfait du travail effectué par ses employés : ATONGA, MOULIOM et ONANA ; décide de partager une prime de rendement(P) proportionnellement aux points d'efficacité au travail.

Par erreur, l'aide comptable calcule les parts plutôt proportionnellement à leurs anciennetés. Ce calcul montre que MOULIOM a 3000 F de mois que ce qu'il devait avoir normalement. L'aide comptable rectifie cette erreur et procède au partage.

Employés	Points d'efficacité	ancienneté
ATONGO	15	5 ans
MOULIOM	18	10 ans
ONANA	10	20 ans

Travail à faire :

- 1.1- Déterminer le montant de la prime(P) à partager ; 3pts
- 1.2- Calculer la part qui revient à chaque employé ; 3pts
- 1.3- Monsieur BIBOUM avait placé une certaine somme auprès d'une banque au tau de 12% l'an ; au bout de un an et demi les intérêts produits s'élèvent à 45.000 F ; Déterminer le montant du capital placé. 4pts

Deuxième partie 10pts

Mr SALI possède un capital de 15.000.000 F dont il dispose de la façon suivante :

- Il place les $\frac{3}{5}$ ème pendant 9 mois à 6,5% ;
- Le $\frac{1}{3}$ du reste pendant 75 jours à 9%
- Le dernier reste pendant 5mois à t%.

Mr SALI retire ensuite, capitaux et intérêts réunis, la somme de 15.676.250 F

Travail à faire :

Calculer :

- 2.1 - les trois placements ; 3pts
- 2.2- l'intérêt de chaque placement ; 3pts
- 2.3- le taux annuel du troisième placement. 4pts

MATHEMATIQUES COMMERCIALES

DOCUMENTS AUTORISES

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

NB : Matériel autorisé : calculatrice non programmable

Avant de commencer à traiter le sujet, vérifier qu'il comporte la page 1

Première partie : 10 pts

Monsieur BIBOUM satisfait du travail effectué par ses employés : ATONGA, MOULIOM et ONANA ; décide de partager une prime de rendement(P) proportionnellement aux points d'efficacité au travail.

Par erreur, l'aide comptable calcule les parts plutôt proportionnellement à leurs anciennetés. Ce calcul montre que MOULIOM a 3000 F de mois que ce qu'il devait avoir normalement. L'aide comptable rectifie cette erreur et procède au partage.

Employés	Points d'efficacité	ancienneté
ATONGO	15	5 ans
MOULIOM	18	10 ans
ONANA	10	20 ans

Travail à faire :

- 1.1- Déterminer le montant de la prime(P) à partager ; 3pts
- 1.2- Calculer la part qui revient à chaque employé ; 3pts
- 1.3- Monsieur BIBOUM avait placé une certaine somme auprès d'une banque au tau de 12% l'an ; au bout de un an et demi les intérêts produits s'élèvent à 45.000 F ; Déterminer le montant du capital placé. 4pts

Deuxième partie 10pts

Mr SALI possède un capital de 15.000.000 F dont il dispose de la façon suivante :

- Il place les 3/5^{ème} pendant 9 mois à 6,5% ;
- Le 1/3 du reste pendant 75 jours à 9%
- Le dernier reste pendant 5mois à t%.

Mr SALI retire ensuite, capitaux et intérêts réunis, la somme de 15.676.250 F

Travail à faire :

Calculer :

- 2.1 - les trois placements ; 3pts
- 2.2- l'intérêt de chaque placement ; 3pts
- 2.3- le taux annuel du troisième placement. 4pts