

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

DIRECTION DES EXAMENS, DES CONCOURS ET DE LA CERTIFICATION

EXAMEN : Concours d'entrée à l'ENIET	EPREUVE : MATHEMATIQUES COMMERCIALES
NIVEAU : CAP	DUREE : 2 Heures
SPECIALITES/OPTIONS : BCA/CG⁽¹⁾	COEFFICIENT : 2
SESSION : <i>spéciale</i>	EPREUVE ECRITE

(1) BCA : Bureautique et Communication Administrative
CG : Comptabilité et Gestion

Avant de commencer à traiter ce sujet, rassurez-vous qu'il comporte
les pages 1/3 à 3/3

L'épreuve est notée sur 20 points

Elle comporte deux parties

Les candidats de la spécialité **BCA** traiteront exclusivement la première partie

Les candidats de la spécialité **CG** traiteront exclusivement la deuxième partie

Les calculatrices non programmables et les tables financières sont autorisées

PREMIERE PARTIE

Exercice 1 : / 12 points

Les trois capitaux suivants 324 000 FCFA, 150 000 FCFA et 256 000 FCFA sont placés respectivement le 03, le 20 et le 24 avril 2010 au taux d'intérêt annuel de 4,5% dans une même banque par Mme FATI, commerçante.

Premier travail demandé :

1.1 Quel est, à la date du 30 juin 2010, le montant total des intérêts produits par ces trois capitaux ? (4 pts)

1.2 Quelle est, à cette date (30 juin), la valeur acquise par l'ensemble de ces capitaux ? (2 pts)

En vue de récompenser ses trois fidèles employés, Mme FATI leur accorde une prime mensuelle globale de 140 000 FCFA. Le partage se fait proportionnellement aux nombres d'années de service de chacun à savoir : Ivan 10 ans, Jack 12 ans et Helen 13 ans.

1.3 Calculer pour chacun de ces employés le montant de cette prime mensuelle. (6 pts)

Exercice 2 : / 08 points

Supposons que vous êtes la secrétaire du Directeur d'une petite entreprise commerciale qui achète et revend des fournitures de bureau. Lors de la dernière transaction qu'elle a eu à effectuer, elle a acheté 100 rames de papiers à 3 000 FCFA la rame. Elle veut les revendre avec un bénéfice total de 100 000 FCFA. Elle a déjà vendu les 75% du lot à 4 250 FCFA l'unité.

Deuxième travail demandé :

2.1 Calculer le montant du bénéfice réalisé sur le lot vendu. (3 pts)

2.2 Calculer le montant du bénéfice restant. (2 pts)

2.3 A quel prix doit-elle vendre une rame de ce qui reste dans ce lot ? (3 pts)

DEUXIEME PARTIE

Un père en mourant a chargé le notaire de répartir l'héritage entre ses 4 fils AZANGUIM, BEYEME, CHATUE et DOUANLA proportionnellement aux nombres respectifs $1/2$; $3/4$; 1 ; $5/4$. DOUANLA a reçu 2 160 000F pour acheter un fonds de commerce.

1.1 Calculer la valeur totale de l'héritage. (3 pts)

1.2 Calculer la quote-part de chacun des fils. (3 pts)

BEYEME place son montant pendant 8 mois à la caisse d'épargne et obtient 51 840 F d'intérêts à la fin de la période.

1.3 Calculer le taux d'intérêt annuel de ce placement. (2 pts)

Un an après, en raison des difficultés de trésorerie, DOUANLA décide d'escompter au taux de 9% l'an à sa banque le 10 avril les 3 effets à échéance proche :

- Effet sur le client NYOBE 190 000 F échéant le 30 avril ;
- Effet sur le client NGU NDE 280 000 F échéant le 16 mai ;
- Effet sur le client LEMOGO 262 000 F échéant le 22 mai.

1.4 Calculer le montant de l'escompte retenu à sa banque. (3 pts)

Le 10 juin, KONGNE achète chez DOUANLA des marchandises pour 800 000 F. Après avoir obtenu successivement un rabais, une remise de 22 800 F et un escompte de règlement de 1%, KONGNE paie 729 828 F.

1.5 Déterminer le montant de l'escompte et le taux de la remise. (3 pts)

1.6 Déterminer le taux du rabais. (3 pts)

DOUANLA réalise toujours un bénéfice de 25% sur ses prix de vente affichés au comptoir.

1.7 Quel est le coût d'achat des marchandises vendues à KONGNE ? Déduire le bénéfice réel de DOUANLA. (3 pts)