

# EXAMEN DU CFEE / SESSION 2015

N° DE LA LISTE D'APPEL \_\_\_\_\_

PRÉNOMS ET NOM DU CANDIDAT \_\_\_\_\_  
en majuscule

DATE ET LIEU DE NAISSANCE \_\_\_\_\_

CENTRE DE \_\_\_\_\_

X.....  
*NOTA- le candidat est prié de n'écrire en aucun cas au-dessus de la ligne perforée.*

## MATHEMATIQUES CONTRÔLE DE LA MAITRISE DE LA COMPETENCE (60 POINTS) DUREE:60 mn

**CONTEXTE** : Ton école organise une kermesse afin de réaliser un bassin pour son jardin. Pour les entrées, il y a eu au total 1250 billets vendus dont 650 billets pour enfants à 200 F l'un. Le reste représente les billets pour adultes vendus à 500 F l'un. Les cartes de soutien ont rapporté 170 000 F.

Les dépenses suivantes ont été faites :

- location de bâches : 25 000 F ;
- sonorisation : 18 000 F ;
- achat de lots : le triple de la somme dépensée pour la location des bâches.

Avec le bénéfice réalisé, un bassin cubique de  $0,2 \text{ m}^3$  de volume, est construit pour un montant de 50 000 F ; le reste de l'argent est confié au trésorier de la coopérative.

Les 12 classes de l'école utilisent chacune 10 litres d'eau du bassin par jour et le reste est réservé à l'arrosage.

### **CONSIGNES :**

1) Calcule :

- le bénéfice réalisé avec la kermesse ;
- la quantité d'eau réservée à l'arrosage.

2) Fais le croquis du bassin en choisissant des dimensions qui te conviennent.

---

---

---

---

---

---

---

---

