

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Génie Électrique (GE)	Session:	2020
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (12 points) - Fonctions

- Définir les concepts fondamentaux de fonctions et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de fonctions :
 - Données : $x = 11.11$, $y = 2.39$, $z = 16$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
 - Budget : 1,317,328 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de fonctions

EXERCICE 2 (14 points) - Probabilités

- Définir les concepts fondamentaux de probabilités et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de probabilités :
 - Données : $x = 99.47$, $y = 9.49$, $z = 22$
 - Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 3,752,243 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de probabilités

EXERCICE 3 (15 points) - Géométrie

1. Définir les concepts fondamentaux de géométrie et expliquer leur importance dans le contexte actuel.

2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de géométrie :

- Données : $x = 68.59$, $y = 1.42$, $z = 42$
- Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 3,811,903 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de géométrie

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2020

Baccalauréat Technique - République du Cameroun