

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Génie Mécanique (GM)	Session:	2021
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (9 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 : $x = 56.87$, $y = 6.33$, $z = 8$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
 - Budget : 4,909,915 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de probabilités

EXERCICE 2 (14 points) - Géométrie

- Définir les concepts fondamentaux de géométrie et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de géométrie :
 - Données : $x = 31.64$, $y = 9.12$, $z = 45$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 4,963,847 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de géométrie

EXERCICE 3 (18 points) - Statistiques

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

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

- Données : $x = 35.55$, $y = 3.16$, $z = 44$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 3,423,978 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de statistiques

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2021

Baccalauréat Technique - République du Cameroun