

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Filière:	Génie Mécanique (GM)	Session:	2025
Durée:	3 heures	Coefficient:	6
Matériel:	Calculatrices autorisées		

EXERCICE 1 (11 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 : $x = 97.29$, $y = 4.25$, $z = 48$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
 - Budget : 4,765,515 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de géométrie

EXERCICE 2 (12 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 : $x = 36.42$, $y = 8.89$, $z = 15$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 4,664,282 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de probabilités

EXERCICE 3 (16 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 : $x = 46.62$, $y = 9.38$, $z = 25$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
- Budget : 4,466,307 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de statistiques

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2025

Baccalauréat Technique - République du Cameroun