

Nom : Groupe TP :

Prénom : Numéro de la carte d'étudiant :

Date de naissance :

Auteur : BENMAHDI épouse HABRI Meryem Bochra

Matière : Outils de programmation pour les mathématiques

Date : 28/05/2024

Durée : trente minutes



Université Abou Bakr Belkaïd -Tlemcen
Département d'informatique - Faculté des sciences-
Première année LMD informatique
Semestre 2

Test tp

Aucun document n'est autorisé

A. Pour chacune des réponses suivantes cochez la ou les bonnes Réponses (9pts).

1. Octave est un langage case-sensitive :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

2. Octave est un langage compilé :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

3. Octave fonctionne avec une licence payante :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

4. Le résultat de l'exécution de la commande `c=1/0` est :

- ☐ `c=Inf`
- ☐ `c=0`
- ☐ `c=NaN`

5. Le résultat d'une opération de calcul sous octave par défaut est affiché avec quatre chiffres après la virgule :

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

6. La commande pour créer un vecteur `V1` de 5 colonnes est :

- ☐ `V1= [1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5]`
- ☐ `V1= [1, 2, 3, 4, 5]`
- ☐ `V1= [1 2 3 4 5]`

7. La commande sous octave remplace `scanf` dans le langage c.

- ☐ `read`
- ☐ `input`
- ☐ `disp`

7. La commande sous octave remplace scanf dans le langage c.

- ☐ read
- ☐ input
- ☐ disp

8. Pour créer un nombre complexe par exemple $U=3 - 8i$, on exécute :

- ☐ $U=3 + 8*i$
- ☐ $U=3 - 8i$
- ☐ $U=\text{complex}(3,8)$

9. La commande pour créer un matrice Mat contenant 3 lignes et 3 colonnes dont ses valeurs sont aléatoire entre 0 et 5 est :

- ☐ $\text{Mat} = \text{rand}(3,3) + 5$
- ☐ $\text{Mat} = \text{zeros}(3,3) * 5$
- ☐ $\text{Mat} = \text{rand}(3,3) * 5$
- ☐ $\text{Mat} = \text{ones}(3,3) * 5$

B. Donner la commande qui permet de (6pts).

1. lister les variables qui se trouve dans l'espace de travail :
.....
2. de supprimer toutes les variables de l'espace de travail :
.....
3. calculer le produit scalaire entre deux vecteurs u et v :
.....
4. fermer une figure

Bonne courage