

Nom : Section :

Prénom : Numéro de la carte d'étudiant :

Date de naissance :

Auteur : BENMAHDI épouse HABRI Meryem Bochra

Matière : Outils de programmation pour les mathématiques

Date : 17/05/2023

Durée : quarante minutes



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

Test de Tp

Aucun document n'est autorisé

A. Pour chacune des réponses suivantes cochez la ou les bonnes réponses (11pts).

Attention, si vous cochez la case autre, vous devez obligatoirement fournir une réponse.

1. La commande qui permet de réinitialiser une variable prédéfinie par exemple pi est :

- ☐ clear pi
- ☐ save pi
- ☐ clc pi

2. La commande permet de lister que les nom des variables qui se trouvent dans l'espace de travail.

- ☐ whose
- ☐ who
- ☐ whom
- ☐ Autre

3. Le résultat de l'exécution de la commande `c=0*Inf` est :

- ☐ c=Inf
- ☐ c=0
- ☐ c=NaN
- ☐ Aucune bonne réponse

4. L'exécution de la commande `A=round(3.8)` donne :

- ☐ A=3
- ☐ A= 3.5
- ☐ Autre

5. L'exécution de la commande `V=list_primes(5)` donne :

- ☐ V= 2 3 5 7 11
- ☐ V= 120
- ☐ V= 5 7 11 13 17

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 l'instruction scanf du langage c.

- ☐ read
- ☐ input
- ☐ disp
- ☐ sprintf

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

- ☐ $U=3 + 8*i$
- ☐ $U=3 + 8i$
- ☐ $U=\text{complex}(3,8)$
- ☐ Toutes les réponses sont justes.

9. Parmi les noms de variables suivants, lesquelles sont valides ?

- ☐ 3gh
- ☐ var
- ☐ nom_cl
- ☐ nom-cl
- ☐ première

10. La commande pour créer une matrice Mat contenant 3 lignes et 3 colonnes dont ses valeurs sont initialisées à 5 est :

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

11. Pour créer une matrice M de deux lignes et trois colonnes, on exécute :

- ☐ $M=[1\ 0\ 2\ ;\ 3\ 0\ 9]$
- ☐ $M=[1, 0, 2\ ;\ 3, 0, 9]$
- ☐ $M=[1\ ;\ 0\ ;\ 2\ ;\ 3\ ;\ 0\ ;\ 9]$

B. Expliquer le rôle de chaque commande (4pts).

1. $F=15: -1 : 3$
.....
.....
2. figure 1
.....
.....
3. $\text{plot}(F, "r")$
.....
.....
4. close figure 1
.....

Bonne courage