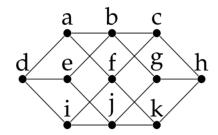
Nom et prénom :

Groupe:

Note:

Devoir maison en TG

Exercice 1. Considérons le graphe G1 suivant :



Questions:

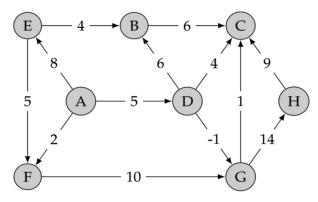
- 1. G1 est-il planaire? justifiez.
- 2. Réponse 1:
- 3. G1 est-il régulier ? pourquoi ?

Réponse 2 :

4. Trouver le plus grand stable dans G1?

Réponse 3:

Exercice 2. Considérons le graphe G2 suivant :



1. G2 est-il eulérien? justifier votre réponse.

Réponse 1:

2. Calculer le diamètre de G2.

Réponse 2 :

3. Représenter G2 par des listes d'adjacence.

Réponses 3:

Liste d'adjacence

Nom et prénom :

Groupe:

Note:

4. G2 est-il fortement connexe ? donnez le graphe réduit représenté par des CFC.

Réponses 4:

5. Décomposez en niveaux G2.

Réponse 5 :

6. Donnez deux ACM différent de G2.

Réponses 6:

7. Les graphes complets Kn, Combien ont-ils d'arêtes?

Réponse 7 :

Exercice 3. Coloration de graphe : On désire attribuer des canaux de fréquences radio à six stations. Deux stations distantes de moins de 150 km ne peuvent pas avoir le même canal. Combien faut-il de canaux distincts connaissant les données du tableau ci-dessous, exprimant la distance entre les stations ? **Réponse (par un graphe) :**

	A	В	C	D	E	F
A	1	85	175	200	50	100
В	85	1	125	175	100	160
С	175	125	1	100	200	250
D	200	175	100	_	210	220
E	50	100	200	210	-	100
F	100	160	250	220	100	_

Université de JIJEL-2 ^{ème} année licence Infoi	rmatique	14/02/2021
•	•	