

Computer Networks (CS3001)

Date: December 03, 2024

Course Instructor

Ms. Saba Tariq

Quiz 4(a)

Total Time (min): 20

Total Marks: 20

Total Questions: 2

Solution

Roll No

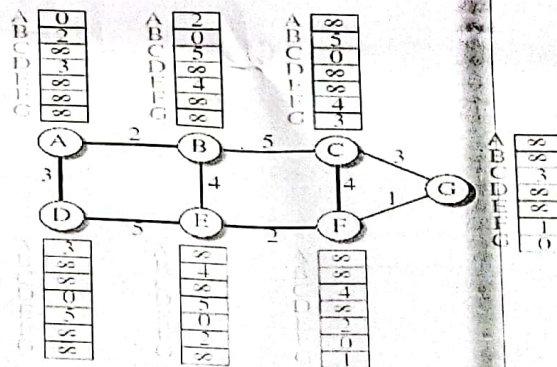
Section

Student Signature

Do not write below this line

Attempt all the questions.

Q1: Update the distance vectors of A and F router in first iteration ($t=1$) for the following network.



Router A:

A: 0

B: 2

C: 7

D: 3

E: 6

F: ∞

G: ∞

Router F:

A: ∞

B: 6

C: 4

D: 7

E: 2

F: 0

G: 1

National University of Computer and Emerging Sciences
Lahore Campus

Q2: Update the Link State Database for A and F router in above network using Dijkstra Algorithm.

Router A:

	A	B	C	D	E	F	G
A	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
B		2	∞	3	∞	∞	∞
D			7	3	6	∞	∞
E			7		6	∞	∞
C			7			8	∞
F						8	10
G							9

Router F:

	A	B	C	D	E	F	G
F	∞	∞	∞	∞	∞	0	∞
G	∞	∞	4	∞	2		1
E	∞	∞	4	∞	2		
C	∞	6	4	7			
B	∞	6		7			
D	8			7			
A	8						