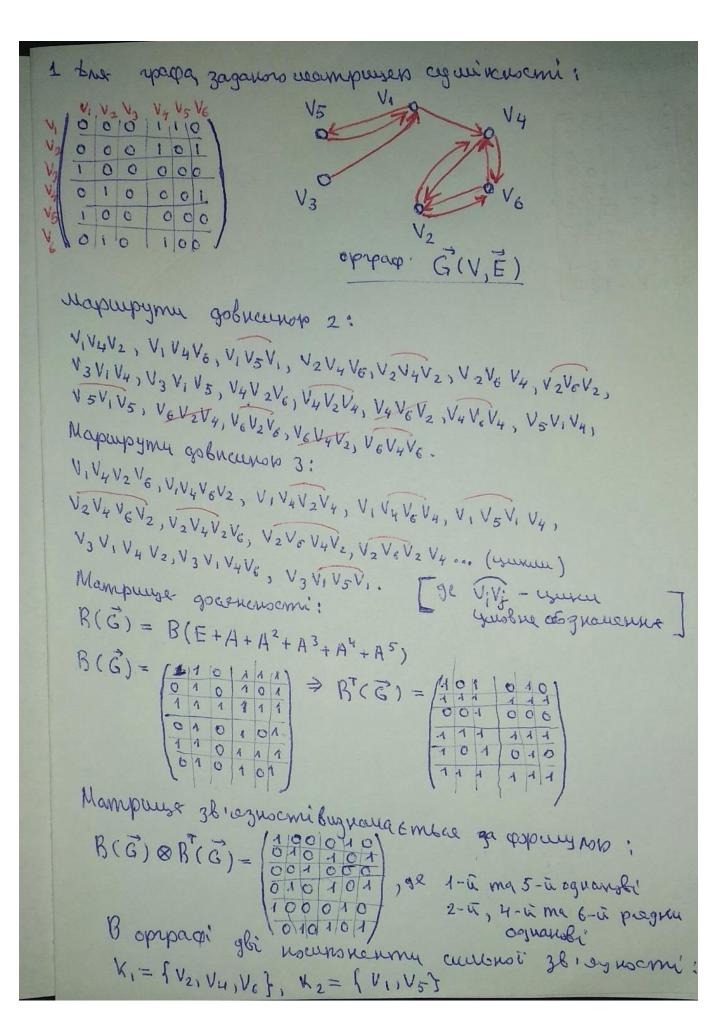
## Державний університет телекомунікацій

Комплексна семестрова робота № 3 з дисципліни комп'ютерні дискретні структури

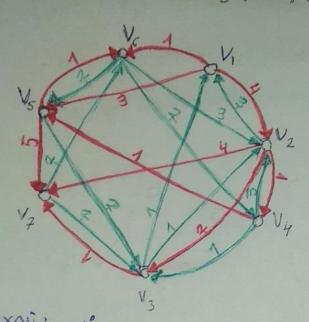
Варіант № \_ 5\_\_

виконав(ла): с	гудент(ка) групи
Прізвище І.Б	Tanai M. Ho.
Дата здачі	28 mpabria
Дата МК 3	
Оцінка	
Перевірив	



Nampuse injugannesemi: V1 V2 V3 V4 V5V6 Comemille Repuller : deg V = \((V\_1=4), (V\_2=4), (V\_3=4),  $(V_4 = 5), (V_5 = 1), (V_6 = 4)$ 010 -100  $deg_{+}V = \{(V_1=2), (V_2=2), (V_3=0),$ 20100010-1  $(V_4 = 3), (V_5 = 1), (V_6 = 2)$ deg-V= } (V1=2), (V2=2), (V3=1), Ypag abrecembar Einep betieve, oneyo comeriple  $(V_4 = 2), (V_5 = 1), (V_6 = 2)$ Koncrot Beptunn pibuni upamponing uncury, 6 ganoung Bunaguy ypaq G(V, E) ne abnecembar Eurepolebrum, aux vors usvers poggiamme he gla Eurepoleonux yerreng: 9 V5 ; V2V4V6; Tpap byge en repostermen comps, zarbpanne pespo e, , ez, ez, ez, è Bepunnu V,, V5, V3. Mp enpalegnuls, uper bureuprienni enementi apaga gre VIV5: VI & V5

I realisme min uness 3 4 go 4 gree opropage 3



$\vec{G}$ )=	100	14	100	a	3	1	In
4/-	13	100	12	11	100	M	4
	1	1	00	20	20	20	1
1	20	3	1	50	1	00	00
	2	10	2	20	20	1	5
1	2	3 3	0	21	2	01	0
-	1	213	2 1/2	20/0	20/3	2/0	201

Mexavi:  $e'(v_i) = 0$ ,  $\forall v_j = v_j$ ,  $e(v_j) = \infty$ 

Russ				-		U	-
Kpoky Bushy	Vi	V2	V3	14	Vs	Ve	VZ
0	0	00	20	00	200	20	20
1	ō	4,	20	00	3,	1	201
2	0	142	,00	3	32	1	20
3	0	63	4	3	43	1	20
4	0	54	4	3	44	1	5
1/		2	1	2	5		-

Kpok 3:

G (V4) = {V2, V5, V3};

1(V2)=min {1/2, 3+3}=63; 1(3) = min {2,3+1}=431

1(5)= min \$32,3+13=43;

1°(3) = min & 63,43,43}=4;

Kypok 41

G(V3) = { V1, V2, V4}

1(V1) = min 10,4+17=54

1 (V2) = min 363,4+1}=54 1 (V2) = nun f 20,4+13 = 54 Kpok 1:

G(V1) = { V6; V2; V5}

 $|(V_2)| = \min \{ \infty_1 + 1 \} = \frac{1}{4};$   $|(V_5)| = \min \{ \infty_1 + 2 \} = \frac{1}{4};$   $|(V_6)| = \min \{ \infty_1 + 2 \} = \frac{1}{4};$ 

1°(1/6) = mim 34, 3, 1} = 1;

Kpor 2:

G (Vo) = { V2, V4, V5};

1 (V2) = min 54,1+3} = 42;

1 ( V4) = min { 00, 1+2} = 32; 1(5) = min {3, 1+2} = 32;

1°(14) = min 342, 32,323 = 3

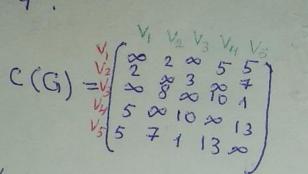
Bignobiguo nous repormwent werex beg Vi go V7 = 1+2+1+1=5

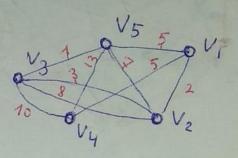
,, 1° (V1)=5

VI	V2	\v3	14	V5	Ve	V;
01	0 2	1	2	3	1	5
1.	)		11			,

Mi'm wouldly when

3. Kopucmy prend auropamusus Kpackaka, 3 navime minimanere ocusée geprelo que 3 baнсемого просра 6, заданого матринево до в нешя





Kpok 1 > Busepeus pedps min gobnaum, nouneus 3 pedep: (V<sub>1</sub>,V<sub>2</sub>), (V<sub>2</sub>,V<sub>3</sub>), (V<sub>3</sub>,V<sub>5</sub>), 3 bigan marcus nevinopomine pedpo 13, 1/5:

Kpon 2 D Bupepeus cyminenepespo min go buenne 9ng Bepunn V3 i V5 : (V3V2), (V3V4), (V5V1), (V5V2), (v5V4), 36 iga ompamaems min pedpo V5V;

Kpon 37 busepeurs cynninene perspo min gobneuser gru Bepunk V, V3 i V5 i (V, V2), (V1V4), (V3 V2), (V3 V4), (1/5/2), (1/5/4), 36igen maceus: minpedps VIV2:

V<sub>2</sub> V<sub>1</sub> V<sub>4</sub> V<sub>4</sub> Sudepeus pedpo nún cyuninche 3 V<sub>4</sub>, wa curo  $V_1V_4 = 5$ .