Nama: Mohamad Farizal Arifin
NIM: 312010231
Kelas: T1.20-B1

Malakulinh: MTK. Diskrif (Tugas Performen Copat tanggap)

Jawaban :

1.) Matriks Ketergantunyan dari graf G adalah

Ordo matrits adolah 8 x 12 yang Monunjukan grapity mamual Somua 8 tilik dan 12 Sisi

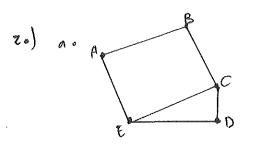
Matriks keterhubungan langsung dari Graf H adalah ...

 $\begin{pmatrix}
2 & 1 & 1 & 1 \\
1 & 0 & 1 & 1 \\
1 & 1 & 0 & 2 \\
1 & 1 & 2 & 0
\end{pmatrix}$ 

paatriks katorkaitan adalah

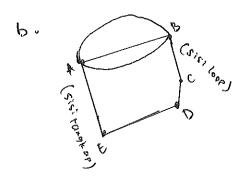
| fı | 1 | ŧ | 7 | 2 | O | 0 | 0 | 0) |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0  | 1 | 0 | 0 | ٥ | 1 | 1 | Ø | 0  |
| 1  | 0 | Đ | O | 0 | 1 | 0 | 1 | 1  |
| 0  | D | 1 | O | 0 | 0 | 0 | ( | 1) |

Ordo matriks tersobut adalah 4 xg
Banjak Barisnya 4 monunjukan bahwa
Jumlah titik digraf itu adalah 4
Sedangkan 9 kolomnya monyatakan bahwa
Braf itu momuat semuanya 9 sisi.
Perhatikan bahwa angka-angka pada entri
dibaris pertama (titiki) matriks itu
Monunjukan bahwa sisi loop mengait
pada titik 1.

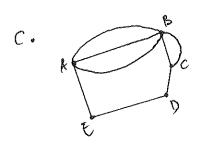


Graf torsobut Momiliki & titik. Yaitu A.B.C.D., E Graf torsobut Momiliki & Sisi yaitu AB.AC.AE.BC. BE.CD.CE dan DE.

Graf Lorsebut Sederhana Karona Lidak Memiliki Sisi Fangkap Maupun loop.

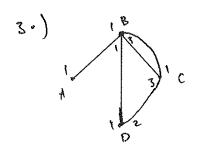


Perhatikan bahwa sisi Penghubung AB ada Sebanyak 3 Sisi. Sehingga disebut sisi tangkap dan CC Merupakan golang.



Perhatikan Bahwa AB farhabung oleh sisi rangkap.

bogitu juga BC. Oleh karena the Graf ini mongandung
Sisi rangkap, maka afak ini tidak dapat dikatakan
Sederhana.



Juniah Darajat titik pada Euctu graf Sederhana Sama dongan 2 x banyak Sisi.

forlihat bahwa Juniah dorajat titik \*\* Graf itu adalah 413+211
= 10 Dongan domikian. Banyak Sisi B = ½ x 10 = 5

forlihat pada gambar bahwa derajaf titik A.B.C.P borturut

adalah 1, 4,3 dan 2. tampak pula ada 5 5151 pada graf.

40) Tidak ada, micalican titile graf Itu adalah a.b.C.d katakan dimerupakan titik derajat 4. Graf ya terbentuk bulcan graf Sederhana, karena hanya ada 3 sisi tang ditarik dari di ke titik lain (a.b.c.) jadi 1 sisi luinnya pastilah akan menjadi bagian dari sisi hangkap rangkap/looping

5.) a. Himpuran titit graf tila rotusikun do V(6). Huruf V diambil dari Kata
Vartex dari gambar, masing xx graf tolah di bori nama 6, 62,63;
V(6) : {a,b,c,d}

V (62) : {u, v, w, x y ]

V(63) = {1,2,3,4,5,6}

be Himpunan Siti Graf G kila notasikan da E(G). Huruf E diambil dari kata "Rdge" dari gambar, masing\*\* graf telah diberi numa B, Gz, Gz Maka dapat ditulis

E (Gi) = {ab. ac. bc. ad. bd. cd}

E (62) = { x3, x0, x0, vy, up, uj, va, vo]

E (G3) = \$ 12, 22, 23, 24, 25, 26, 45, 46 }