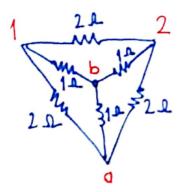
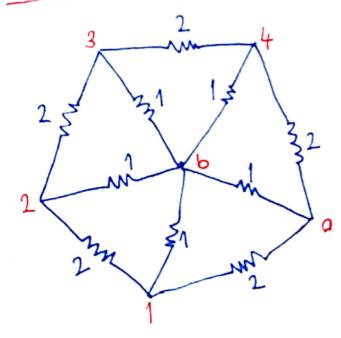
d = 3



$$V = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = ? \begin{bmatrix} 0.6667 \\ 0.6667 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} 3 & V_b = 1V & V = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{bmatrix} = ? \begin{bmatrix} 0.7143 \\ 0.8571 \\ 0.7143 \end{bmatrix}$$



$$V = \begin{bmatrix} V_1 \\ V_2 \\ V_3 \\ V_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.7273 \\ 0.9091 \\ 0.9091 \\ 0.7273 \end{bmatrix}$$

Yukurdo forklı d değerleri için direnç ağı gösterilmektedir.

Distoki dirençlir 2 D., içteki dirençler is 1 D. dur. a köşerinç

Ov. b köşerine ise 1V uygulonmoktadır. Sizden kolan d

köşerin valtaj değerlerini bulmanız isteniyer. Köşelerin

numaralandırılma sekline dikket ediniz.

Agrica a ile b arosindeki esdeger direnci de bulunuz.

Laplacion m 90 pts

Bu fonkrigen girði olerek d degri olar ve önceki rossfædek: direng devrerinin gözümünü döner.

Gikti: m: kener (direne) rogiri d23

C: Conductora matrixi

A: Incidence matriti

L: Laplacion matrix

v: käjelen valtojlan (a. b käjelen horig)

Reg: 0, b aresindeki esdeger direng

(Opts) port A: d'yi kullonerek min digerlein hereplayin

(10 pts) port B: C'si heroplasin

(35 pts) port C: A'gi hisoplosin

A ve C ile L'si hereplosine L degin ire B ve C pertleme bokilmayocek, L yould ire B ve C pertlematon puan almobilecek (30 pts) part D: L'yi kullonerek v vektarûnî hereplogin (15 pts) part E: L ve v ile Reg degenni heroplogin.