

Diketahui graf dengan 5 buah simpul

dapatkah kita menggambar graf tersebut

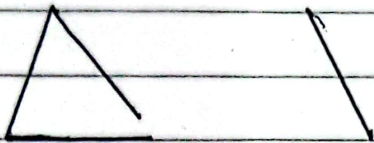
jika derajat masing<sup>2</sup> simpul adalah

a). 2, 3, 1, 1, 2

b) 2, 3, 3, 4, 4

Jawab

a)



$$= (2, 3, 1, 1, 2)$$

$$= \sum d = 2 + 3 + 1 + 1 + 2$$

$$= 9$$

$$= \sum d(v) = 2 \cdot |E|$$

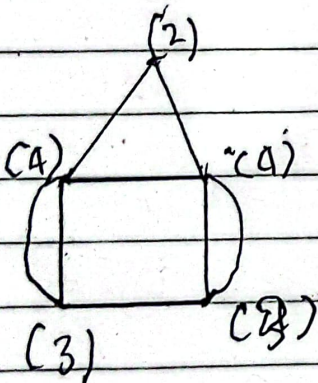
$$= 10$$

$$= \sum d \neq \sum d(v)$$

$$= 9 \neq 10$$

= (ganjil), tidak bisa

b)



$$= (2, 3, 3, 4, 4)$$

$$= \sum d = 2 + 3 + 3 + 4 + 4$$

$$= 16$$

$$\sum d(v) = 2 \cdot |E|$$

$$= 16$$

$$\sum d = 2 \cdot d(v)$$

$$16 = 16$$