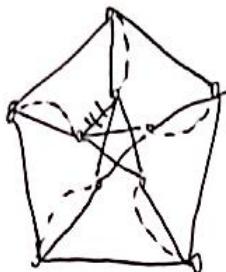


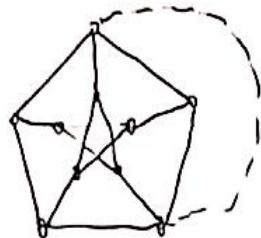
6.2.

- (1). 不正确
- (2). 正确
- (3). 正确.

6.11.



至少加 5 条边，成为欧拉图。



6.13. $2k$ 阶无向简单图 $G = \langle V, E \rangle$.

$$V = \{v \mid v \text{ 为去完成任务的人}\}.$$

$$E = \{(u, v) \mid u \text{ 与 } v \text{ 有共同熟悉的任务}\}.$$

$$d(u) + d(v) = 2k.$$

存在哈密顿通路。

设 $C = v_1, v_2, \dots, v_{2k}$ 为一条哈密顿通路。

该通路将相邻的两个人为一组，则可以完成任务。

7.4.

设有 t 片树叶.

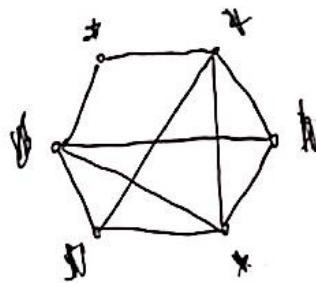
$$\text{阶数: } n = \sum_{i=2}^k n_i + t$$

$$\text{边数: } m = \sum_{i=2}^k n_i + t - 1.$$

$$\text{据定理2 } m = \sum_{i=2}^k 2n_i + 2t - 2 = \sum_{i=2}^k i n_i + t.$$

$$t = \sum_{i=2}^k i n_i - \sum_{i=2}^k 2n_i + 2 = \sum_{i=3}^k (i-1) n_i + 2.$$

7.20



- (1) 1, 1, 1, 1, 1, 5
- (2) 1, 1, 1, 1, 2, 4
- (3) 1, 1, 1, 1, 3, 3
- (4) 1, 1, 1, 2, 2, 3
- (5) 1, 1, 2, 2, 2, 2

