

知识点：哈密顿图

测试题 11.2 如图 11.2 所示，哪些是哈密顿图？哪些是半哈密顿图但不是哈密顿图？哪些不是半哈密顿图，更不是哈密顿图？说明理由。

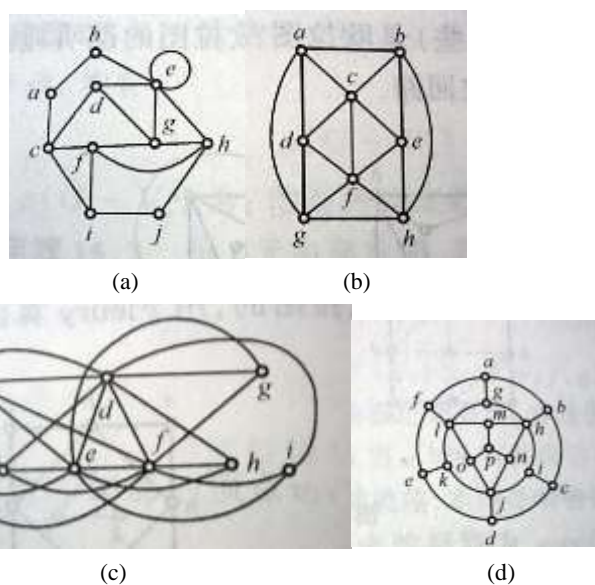


图 11.2

测试题 11.3 下述命题是真是假？说明理由。

(1) 强连通的有向图都是哈密顿图。

(2) G 为 n 阶无向简单图，若 $\exists u, v \in V(G)$, u 与 v 不相邻，且满足

$$d(u) + d(v) \leq n - 1$$

则 G 不是哈密顿图。

测试题 11.4 已知 a, b, c, d, e, f, g 七人会讲的语言分别为

a : 英语、德语

b : 英语、汉语

c : 英语、意大利语、俄语

d : 汉语、日语

e : 意大利语、德语

f : 俄语、日语、法语

g: 德语、法语

如何安排他们在圆桌旁的座位，使得每个人都能与身边两旁的人交谈？