

测试题解答 10.3

(1) G 是 6 阶 9 条边的简单无向图, T 的边数是 $6-1=5$, 因而 \bar{T} 的边数为 $9-5=4$, 4 条边构不成 6 阶树. \bar{T} 不可能是 G 的生成树.

(2) 当 G 的边数 $m=10$ 时, \bar{T} 的边数 5, 可能是 G 的生成树. 不难画出这样的图 G .

测试题解答 10.4

按 Kruskal 算法, 得最小生成树 T 如图 10.4 所示, $W(T)=31$.

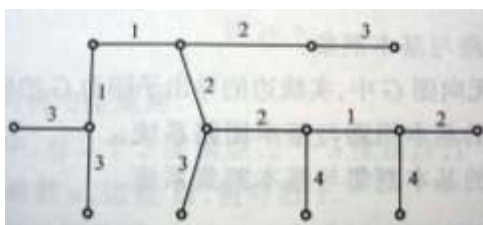


图 10.4