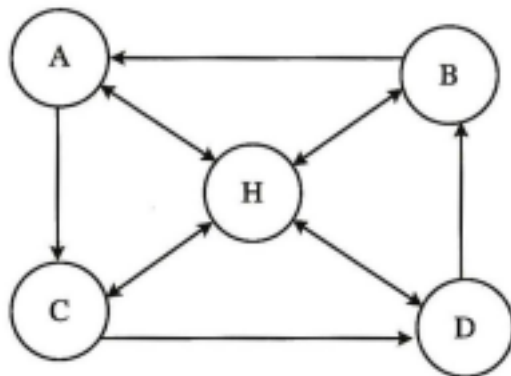


## 1 初等代数方法

下图是某个航空公司关于 A,B,C,D 和 H 五个城市的航线图, 其中 H 是中心城市, 它和其他每个城市之间都有往返航线, 而其他城市之间只有从 A 到 C, 从 C 到 D, 从 D 到 B, 从 B 到 A 四条航线.



写出这五个城市的邻接矩阵。

## 2 初等几何方法

写出用行列式表示的通过平面上三点  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$ ,  $(x_3, y_3)$  的圆的方程。