

班級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

國立台灣海洋大學河海工程研究所積分方程式特論第一次作業

1. Given a function $f(\mathbf{x})$ approximate the function by radial basis function

$$f(\mathbf{x}_i) = \sum_{j=1}^N c_j \mathbf{y}(r_{ij}) \quad (1)$$

where $r_{ij} = |\mathbf{x}_i - \mathbf{s}_j|$ and c_j is the undetermined coefficient.