**Chap5 拟合的相关考题**

**一、解答题**

**1（2010AB）（2011）(本题满分10分)** 求拟合下列表中数据的1次最小二乘多项式，取权，.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 1.3 | 3.5 | 4.2 | 5.0 |

**2（2012）（2013）（2014）（2015）（2016）(本题满分10分)** 求拟合下列表中数据的1次最小二乘多项式取权，，并计算总误差.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 |
|  | -1 | 0 | 1 | 2 |
|  | -0.5 | 0.6 | 1.4 | 2.5 |

**3、（2017）(本题满分10分)** 求拟合下列表中数据的形如最小二乘函数，并计算总误差.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 0 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 |
|  | 2.1 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |