Ling 572 HW3

Michael Roylance, Olga Whelan

**Q1** train accuracy mean = 0.9444444444444444

test accuracy mean = 0.8966666666666666

**Q3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cond\_prob\_delta | Training accuracy | Test accuracy |
| 0.1 | 0.743703703704 | 0.626666666667 |
| 0.5 | 0.719259259259 | 0.61 |
| 1.0 | 0.701481481481 | 0.58 |
| 2.0 | 0.67 | 0.546666666667 |

**Q4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cond\_prob\_delta | Training accuracy | Test accuracy |
| 0.1 | 0.43 | 0.393333333333 |
| 0.5 | 0.426666666667 | 0.393333333333 |
| 1.0 | 0.425555555556 | 0.383333333333 |
| 2.0 | 0.424444444444 | 0.386666666667 |

**Q5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cond\_prob\_delta | Training accuracy | Test accuracy |
| 0.1 | 0.424814814815 | 0.386666666667 |
| 0.5 | 0.423703703704 | 0.383333333333 |
| 1.0 | 0.424074074074 | 0.383333333333 |
| 2.0 | 0.422592592593 | 0.386666666667 |

**Q6**