Name:_____   DS100 Final

Email:_____   Student ID: _____

Maximum Likelihood

1.1)

1.2)

2.1)

2.2)

2.3)

Wrangling and Querying Data

3)   A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

4)   A◯   B◯   C◯   D◯

5)

6)

7)   A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

8)   A◯   B◯   C◯   D◯

9.1) A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

9.2) A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

9.3) A◯   B◯   C◯   D◯

10)   A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

11)
A:_____, B: _____

C:_____, D: _____

E: _____, F: _____

12)   A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

Feature Engineering

13.1) A◯   B◯   C◯

13.2) A◯   B◯   C◯   D◯

13.3) A◯   B◯   C◯   D◯

13.4) A◯   B◯   C◯   D◯

14)   A◯   B◯   C◯   D◯   E◯

15)   A◯   B◯   C◯   D◯

Least Squares Regression and Reg.

16.1.1)	A○ B○ C○
16.1.2)	A○ B○ C○
16.1.3)	A○ B○ C○

| 16.2.1) A○ B○ | 16.2.2) A○ B○ |

| 17.1) A○ B○ C○ D○ E○ |
| F○ G○ H○ |

| 17.2) A○ B○ C○ D○ E○ |

| 18.1) T○ F○ | 18.2) **Proof** or **Counter Example**: |

Classification

19)	1. T○ F○	4. T○ F○
	2. T○ F○	5. T○ F○
	3. T○ F○	6. T○ F○

20.1)
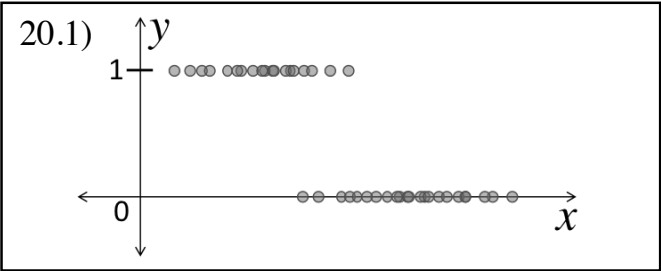
| 20.2) Yes ○ | No ○ |

| 21) A○ B○ C○ D○ |

| 22) A○ B○ C○ D○ E○ |

Clustering

| 23) A○ B○ C○ D○ |
| E○ F○ |

| 24) A○ B○ C○ D○ E○ |

The Bias – Variance Tradeoff

25)	1. T○ F○	5. T○ F○
	2. T○ F○	6. T○ F○
	3. T○ F○	7. T○ F○
	4. T○ F○	8. T○ F○

| 26) A○ B○ C○ D○ |

| 27) A○ B○ C○ D○ E○ |
| F○ G○ H○ I○ J○ |

28.1)	A○ B○ C○
28.2)	A○ B○ C○
28.3)	A○ B○ C○

Big Data

| 29.1) A○ B○ C○ D○ |
| 29.2) A○ B○ C○ D○ |
| 30) A○ B○ C○ D○ |
| 31) A○ B○ C○ D○ |
| 32) A○ B○ C○ D○ E○ |

EDA and Visualization

| 33) A○ B○ C○ D○ |

34)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8.	○	○	○	○	○	○	○	○	○

35.1)	A○ B○ C○ D○
35.2)	A○ B○ C○
35.3)	A○ B○ C○ D○

| 36) A○ B○ C○ D○ E○ |
| F○ G○ H○ I○ |