Data Analysis: Assignment 03

17100043 김건하

1.a)

한 주에 1100 보다 작을 확률은 0.6915 이므로, 다음 2주동안 둘 다 수요가 1100보다 적으려면

0.6915 \* 0.6915 = 0.4782 이다.

1.b)

2주 동안의 총량의 평균은 2000이고 표준편차는 200√2 이므로 2200보다 클 확률은

z>1/√2 = 0.2399 이다.

2.a)

Statistics exam

2.b)

0.6915

2.c)

0.7580

3.

4.a)

평균 = 3.150 분산 = 0.001

3.113 <= μ <= 3.187

4.b)

3.089 <= μ <= 3.211

5.

20개의 표본에서 평균 = 353.8 표준편차 = 21.29 가 나와서

신뢰 구간은 349.33 <= μ <=358.27 로 350을 포함하고 있다.

따라서 정당하다.