

No : _____ 학과 : _____ 학번 : _____ 이름 : _____

1. (연습문제 8.2-21) 다음은 남자와 여자의 생존 연령을 조사한 자료이다. 남자와 여자의 생존 연령은 평균이 μ_1, μ_2 이고 동일한 분산을 갖는 정규분포를 따른다고 한다.

남자	52	60	55	46	33	75	58	45	57	88
여자	62	58	65	56	53	45	56	65	77	47

- (1) 남자와 여자의 평균 생존 연령 μ_1, μ_2 에 대한 90% 신뢰구간을 각각 구하시오.
(2) 여자와 남자의 평균 생존 연령 차 $\mu_2 - \mu_1$ 에 대한 90% 신뢰구간을 구하시오.