

## Introduction to Quantum Mechanics

### 2007 1<sup>st</sup> Semester-Prof. Byoung-ho Lee

#### Assignment #4

1. Textbook p. 227, Prob. 2.
2. Textbook p. 227, Prob. 4.
3. Textbook p. 228, Prob. 11. (이 문제를 현명하게 푸는 방법은 수업시간에 한 결과를 갖고 그 파동함수에 대해 좌표를  $-L/2$  만큼 이동시키는 것이다. 하지만, 이렇게 시도하지 말고  $-L/2$ 부터  $L/2$  사이의 파동함수 해의 형태를 놓고 (즉, sine과 cosine 함수의 선형 결합) 경계조건을 써서 풀이를 시도해 보길.)
4. Textbook p. 229, Prob. 23.

Due date 07. 04. 10.