## KỸ THUẬT SỐ ỨNG DỤNG

## BÀI TẬP CHƯƠNG 4 – MẠCH TỔ HỢP

- 1. Thiết kế mạch giải mã LED 7 đoạn anode chung với ngõ vào là: (chọn 1 câu)
  - a. Mã BCD 5421
  - b. Mã BCD 2421
  - c. Mã BCD 5121
  - d. Mã Gray
- 2. Thực hiện lại câu 1 với LED 7 đoạn cathode chung
- 3. Thiết kế mạch giải mã 4 sang 16 từ các mạch giải mã 2 sang 4 có ngã vào cho phép (E).
- 4. Thiết kế mạch ghép kênh 4 sang 1 từ các mạch ghép kênh 2 sang 1.
- 5. Thực hiện các hàm Z = AB + BC + CA dùng:
  - a. Một mạch giải mã 3 sang 8 và một cổng OR
  - b. Một bộ ghép kênh 4 sang 1
  - c. Hai mạch cộng bán phần và một cổng OR