**컴퓨터구조 Quiz-2**

**반\_\_\_\_학번 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 이름 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. 다음의 십진수의 뺄셈을 이진수 8비트의 2의 보수법을 이용하여 구하시오. (30점)

(계산식을 모두 보일 것, 계산식이 없으면 0점 처리)

27 - 3

2. 다음 십진수 부동소수를 32비트의 단정도 형식으로 변환하는 과정과 그 결과인 32비트를 모두 정확히 표기하세요. (40점)

-1.875

3. 다음 논리식에 해당하는 논리회로를 논리게이트를 사용하여 설계하시오.(30점)

X1 · (X1’ + X3 ) · (X1·X2’ + X3)