


|          |    |                           |   |
|----------|----|---------------------------|---|
| 과목명      | 수학 | 도 2학년 2학기 수리논술연습(3)       |  |
| 코드<br>번호 | 04 | 제      학년      반      이름: | 부산소프트웨어<br>마이스터고등학교   |

문제1

모든 자연수  $n$ 에 대해  $1 \times 1! + 2 \times 2! + \dots + n \times n! = (n+1)! - 1$  임을  
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

문제2

모든 자연수  $n$ 에 대해,  $\log_2 n < n$  임을  
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

x