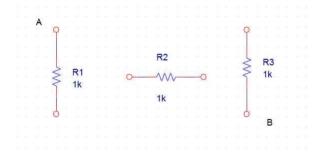
회로이론 중간고사 2015. 04. 23. GOOD LUCK!

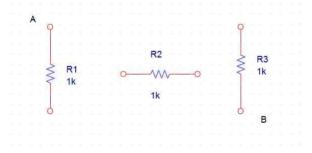
학번		이름 :
약빈	•	이금 .

(총 6문제, 모든 과정에 필요한 수식 및 계산과정 정확히 쓸 것. 답만 쓰는 경우 인정 안함)

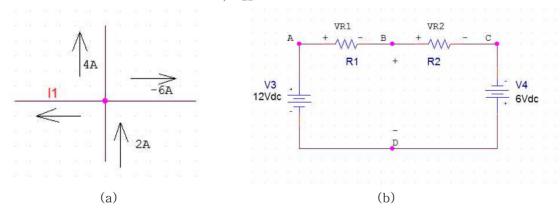
1. (a) A점에서 B점사이의 저항을 직렬로 연결하시오. (2점)

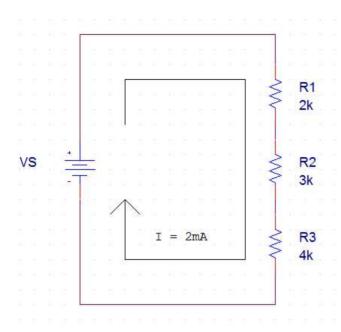


(b) A점에서 B점사이의 저항을 병렬로 연결하시오. (3점)

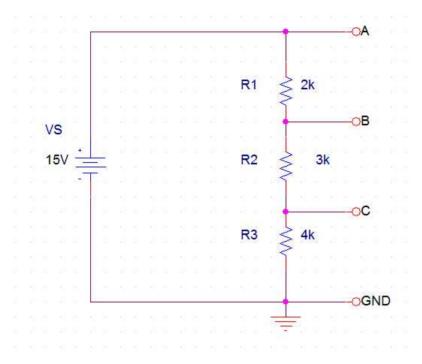


- 2. (a) 그림의 회로에서 I1을 구하시오? (2점)
 - (b) 그림에서 VR1이 4V라면 VR2_. V_{BD}은 얼마인가? (3점)

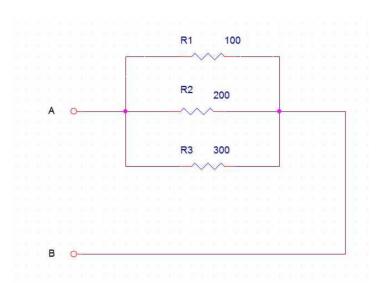




- 3. (a) R2의 양단 전압 V2를 구하시오 .(3점)
- (b) 총 전압 V_S를 구하시오. (3점)
- (c) 전류가 4mA로 증가하였다면 최 대 얼마까지 V_S 를 증가시킬 수 있 는가? (4점)



4. (a) 전압분배 공식을 이용하여 V_{AB} 와 V_{B} 를 구하시오 (3점)



- 5 (a) 합성저항 R_T 를 구하시오, A와 B 사이에 10V의 전압을 인가한 경우 전체 전류 I_S 를 구하시오, (4점)
- (b) 이때 저항 R3에 흐르는 전류 I3을 구하시오.(3점)
- (c) R2가 부주의로 인하여 개방(open)된 경우, 저항 R3에 흐르는 전류 I3을 구하시오.(3점)