따라서, 이므로 주어진 벡터는 1차독립

1. b
2. A =

rref가 다음과 같은 형태이므로

기저는 {(1, 2, 2, 2,), (2, 4, 6, 8)}

1. {(1, 2, 3), (2, 6, 8)}
2. {(-2, 1, 0, 0), (2, 0, -2, 1)}
3. c(A) 와 N(의 관계에 의해, {(1,1,-1)}

Particular solution: (1, 0, 6, 0)

Homogeneous solution: (-3,1,0,0)

Complete solution:

1. B = b – A = (1, 1, -2)

C = c- 3A + B = (1, 1, 1)

1. b

따라서 Mx 는 A의 고유벡터

1. b, d