* ***Bài tập***

*Cho ma trận*

*Hãy thực hiện phân tích SVD cho A*

***Hướng dẫn giải***

1. *Tính*
2. *Từ đó suy ra các trị riêng của sẽ là;*

*⇒*

*Suy ra*

*Các véc tơ riêng chuẩn hóa tương ứng sẽ là*

*Vậy ta có: ⇒*

*Suy ra:*

*Kiểm tra lại ta sẽ có*

*.*