سوال : ماتریس A را قطری سازی عمودی کنید . ( نیازی به نوشتن مقدار نیست .)

جواب :

مقادیر ویژه ی A را به دست می آوریم :

اکنون یک پایه از eigenspace هر مقدار ویژه را به دست می آوریم و آن را نرمال می کنیم :

در نهایت داریم :