سوال:

ماتریس را در نظر بگیرید. برای هر یک از وکتور های زیر مشخص کنید که آیا در فضای پوچ قرار دارد یا خیر؟ و سپس فضای پوچ را بدست آورید.

*پاسخ:*

* فضای پوچ :

می‌دانیم برای بدست آوردن فضای پوچ باید دستگاه را حل کنیم، ماتریس افزوده آن را تشکیل می‌دهیم و داریم:

و از آن داریم:

که معادل است با:

بنابراین: