سوال :

یک پایه متعامد یکه ( orthonormal basis ) برای فضای ستونی ( column space ) ماتریس A به دست آورید .

پاسخ : ابتدا فرآیند Gram-Schmidt را بر روی ستون های ماتریس اعمال می کنیم :

اکنون باید بردار ها را یکه کنیم . برای یکه کردن بردار ها کافیست هریک را بر اندازه ی خود بردار تقسیم کنیم :