سوال:

ماتریس افزونه دستگاه معادلات خطی زیر را بنویسید. در ادامه آن را به فرم نردبانی کاهش یافته تبدیل کرده و سپس فرم پارامتری مجموعه جواب مربوط به این ماتریس افزونه را بنویسید.

پاسخ:

در ابتدا ماتریس افزونه این دستگاه معادلات خطی را تشکیل می دهیم.

حال شروع به اعمال عملیات های ردیفی برای تبدیل ماتریس افزونه به فرم نردبانی و سپس به فرم نردبانی کاهش یافته می کنیم.

حال که فرم نردبانی کاهش یافته این ماتریس را محاسبه کردیم، تنها نیاز است که فرم پارامتری مجموعه جواب را بنویسیم.