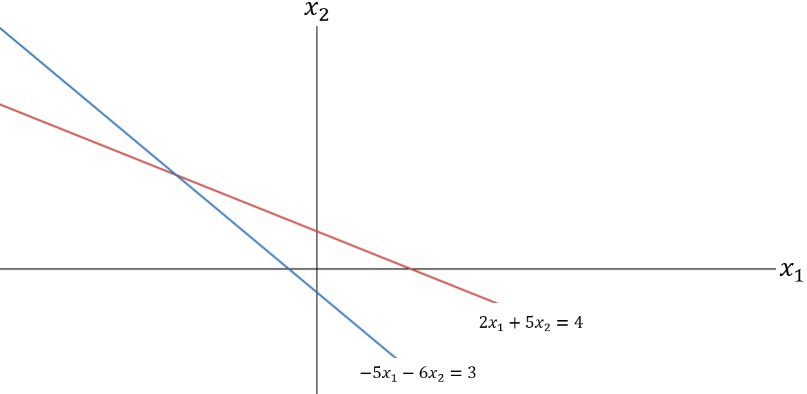
سوال:

نقطه ای به فرم بیابید که نقطه اشتراک دو خط زیر را توصیف کند.

پاسخ:

در ابتدا باید از روی شکل، با توجه به معادلات خط ها، دستگاه معادله خطی مربوطه را تشکیل می دهیم.

سپس از روی دستگاه معادله خطی، ماتریس افزونه(Augmented Matrix) این دستگاه را تشکیل می دهیم و سپس حل دستگاه را به واسطه این ماتریس ادامه می دهیم.

پس از تبدیل ماتریس افزونه به فرم نردبانی(Echelon) و سپس به فرم نردبانی کاهش یافته(Reduced Echelon)، حاصل را در ستون سوم به دست می آوریم. در نهایت حاصل برابر با **()** خواهد بود.