

## چکیده

در این پایان نامه، دوتختی (دوهمواری) تقریبی و دوتصویری تقریبی برخی از جبرهای باناخ را مطالعه می‌کنیم. در واقع، دوتختی تقریبی جبرهای باناخ مثلثی را مشخص سازی می‌کنیم. همچنین، نشان می‌دهیم که تحت چه شرایطی جبرهای باناخ مثلثی، دوتصویری تقریبی نمی‌باشند. به عنوان یک کاربرد، دوتصویری تقریبی و دوهمواری تقریبی برخی از جبرهای باناخ وابسته به یک گروه فشرده موضعی را بررسی می‌کنیم.

**واژگان کلیدی:** دوتختی تقریبی، دوتصویری تقریبی، جبرهای سگال، جبرهای باناخ مثلثی.