گزینه 2 صحیح است.

ضابطه تابع را با استفاده از اتحاد مربع کامل تبدیل می کنیم.

حالا عامل همواره بزرگتر یا مساوی صفر است و به ازای برابر صفر می باشد. پس داریم:

پس برد تابع بازه می باشد.

یادآوری ساختن اتحاد مربع کامل: