گزینه 3 صحیح است.

ابتدا تابع را تشکیل می دهیم:

می دانیم که در توابع رادیکالی با فرجه زوج جهت یافتن دامنه عبارت زیر رادیکال را بزرگتر یا مساوی صفر قرار می دهیم. برای حل نامعادله ریشه قدرمطلق را پیدا می کنیم و عبارت را به ازای آن تفکیک می کنیم:

پس دامنه ، است.