گزینه 2 صحیح است.

ابتدا دامنه تابع را به دست می آوریم و سپس براساس دامنه تابع ضابطه تابع را ساده تر می کنیم:

0

ت.ن

3

+

0

x

-

-

با توجه به اینکه در بازه مقدار مثبت است، پس ضابطه به شکل زیر تبدیل می شود.

حالا برد را تعیین می کنیم:

یک سهمی است که ماکسیمم دارد و بردش برابر است با:

یادآوری: در سهمی به معادله اگر باشد، برد برابر است.

از طرفی زیر رادیکال است، پس باید بزرگتر مساوی صفر باشد، پس بردش می شود. در نتیجه: