گزینه 2 صحیح است.

بهترین روش برای یافتن برد در این سوال رسم نمودار است.

نمودار این تابع را به روش انتقال و نقطه یابی می توان رسم کرد، اما یک روش کلی برای رسم توابع وجود دارد که این رسم را بر اساس آن انجام می دهیم.

y

x

y

x

می دانیم که در توابع کسری به فرم :

: شکل کلی نمودار مانند می شود:

: شکل کلی نمودار مانند می شود:

حالا که فرم نمودار مشخص شد به اندازه (ریشه مخرج) در راستای محور xها به اندازه در راستای محور yها حرکت می کنیم.

-3

3

y

x

1

ریشه مخرج 2- است، پس به اندازه 2 واحد به سمت چپ حرکت می کنیم.

چون ، یک واحد در راستای محور yها بالا می رویم.

y

x

دقت کنید که نمودار در بازه مدنظر است، پس برای یافتن برد تصویر نمودار نهایی را در بازه دامنه اش روی محور yها تصویر می کنیم.