3- ساده

منبع: کتاب ریاضی یازدهم، فصل اول، بخش دو- کتاب خیلی سبز، سوال 785

گزینه 2 صحیح است. روش اول: 1) چون است، پس دهانه سهمی رو به پایین است. (منحنی ماکزیمم دارد.)

2) ریشه های معادله به صورت زیر است:

قدرمطلق ریشه مثبت سهمی از ریشه منفی آن بیشتر است، پس گزینه 2 صحیح است.

روش دوم: 1) چون است، منحنی ماکزیمم دارد. (دهانه سهمی رو به پایین است)

2) طول رأس سهمی (طول ماکزیمم سهمی) به صورت زیر است:

پس طول رأس سهمی مقداری مثبت است، یعنی گزینه 2 صحیح است.