4- متوسط

منبع: کتاب ریاضی یازدهم، فصل اول، بخش دو- کتاب خیلی سبز، سوال 766

گزینه 2 صحیح است. تابع درجه دو، هنگامی دارای بالاترین نقطه است که ماکزیمم داشته باشد، و چون ماکزیمم تابع در ناحیه چهارم قرار دارد، بنابراین داریم:

چون تابع دارای ماکزیمم است (دهانه سهمی رو به پایین است) باید ضریب (a)، منفی باشد.

پس: