1- متوسط

منبع: کتاب ریاضی یازدهم، فصل ششم، بخش سه- کتاب خیلی سبز گاج، سوال 1392

گزینه 2 صحیح است. در صورتی تابع در یک نقطه حد دارد که حد راست و چپ با هم برابر باشند و در صورتی تابع در آن نقطه پیوسته است که مقدار تابع با حد در آن نقطه برابر باشد.

گزینه1: تابع در c حد ندارد. (چون حد راست در c وجود ندارد.)

گزینه2: تابع در c حد دارد اما با مقدار تابع در c برابر نیست، یعنی ناپیوسته است.

گزینه3: تابع در c حد ندارد. (چون مقدار حد راست و چپ برابر نیست.)

گزینه4: تابع در c حد ندارد. (چون حد چپ در c وجود ندارد.)

2- متوسط

منبع: کتاب ریاضی یازدهم، فصل ششم، بخش سه- کتاب خیلی سبز گاج، سوال 1392

گزینه 1 صحیح است. باید مقدار و و را محاسبه کنیم:

مشخص است که گزینه 1 درست است. (تابع در فقط پیوستگی راست دارد.)