توضیح و تحلیل راجع به سوال 3 بخش ث:

چون تعداد محدود بود و نیاز به ضرب و جمع به تعداد بینهایت نبود ، همان فرمول سینک اولیه دقیق تر عمل کرد تا تابع downsampling که استاد سر کلاس برای downsampling بدون آلیازینگ پیشنهاد دادند .و همانطور که امار نشان میدهند اختلاف کل سیگنال بازسازی شده میانگینی است از اختلاف سیگنال خانه های زوج و خانه های فرد . و همانطور که معلوم است بازسازی سیگنالی که در اثر downsampling از بین نرفته دقیق تر است و اختلاف کمتر است و برای بخش "ب" به صفر میل میکند .