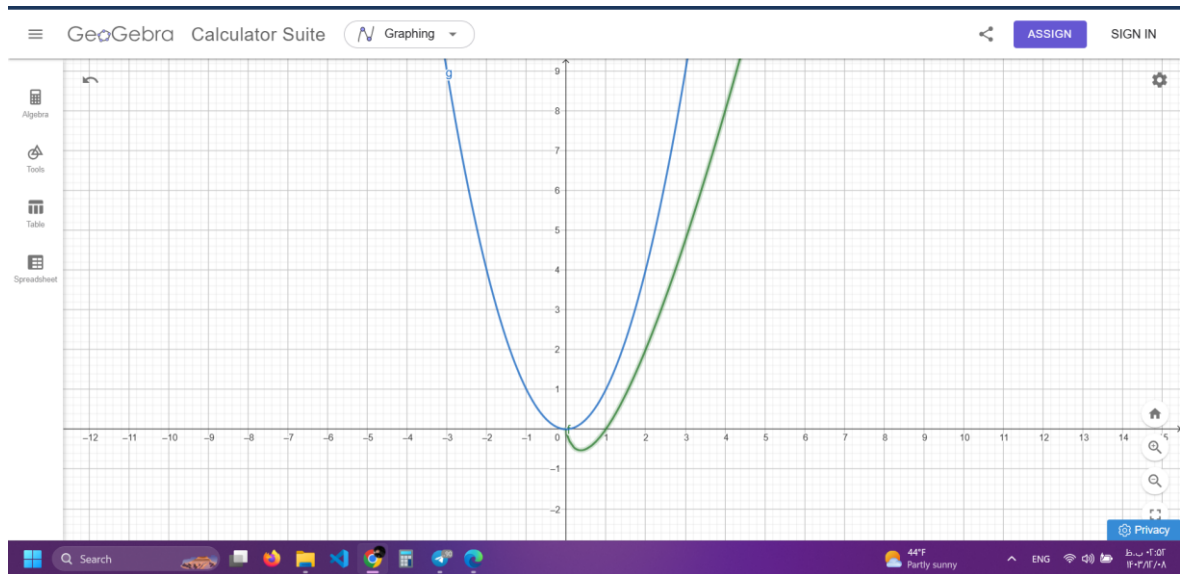


تمرین سری اول, سوال اول:

نام و نام خانوادگی: امیررضا حنفی

شماره دانشجویی: 40221160010

تاریخ: 1403/12/08



نمودار سبز رنگ نمودار $n \log n$ و نمودار آبی رنگ نمودار n^2 هست طبق رسم نمودار این دو نمودار برخوردی با هم ندارند به ازای تمامی مقدار های n خواه n پس به ازای تمامی مقادیر n نمودار توان 2 بالاتر از $n \log n$ قرار خواهد گرفت پس به ازای تمامی مقدار ورودی ها تابع $T1 = O(n \log n)$ کارآمدتر خواهد بود.