# در صورتی که متغیرهای ورودی دو مورد و خروجی یک مورد باشد در این صورت از حالت دو بعدی و رسم خط و منحنی به حالت سه بعدی وارد می شویم که خروجی در ارتفاع و دو متغیر ورودی در مختصات صفحه قرار می گیرند. در این صورت ساده ترین حالت ممکن صفحه می باشد که در این صورت هر دو متغیر با توان یک هستند و دو ضریب برای آنها و یکی به عنوان ثابت معادله داریم . در این صورت تابعی تعریف می شود که به صورت حلقه های تو در تو این سه ثابت را برای معادله صفحه آنقدر تغییر می دهد که مجموع توان دوم فاصله نقاط تجربی تا صفحه در کمترین مقدار قرار گیرد.

در صورتی که متغیر ورودی یکی باشد اما معادله خطی نباشد در ساده ترین حالت درجه دو است و معادله دارای دو ضریب و ثابت معادله و روی هم رفته دارای سه ثابت است. در این صورت تابعی تعریف می شود که به صورت حلقه های تو در تو ثوابت را آنقدر تغییر می دهد که مجموع توان دوم فاصله نقاط تجربی تا منحنی در کمترین مقدار ممکن قرار گیرد.#