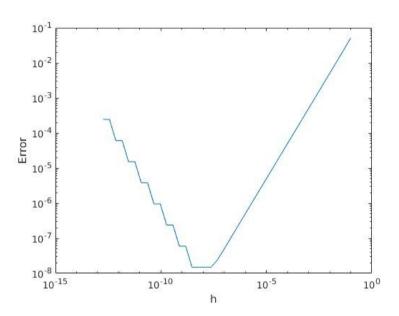
استاد:دكتر نويد سودبخش

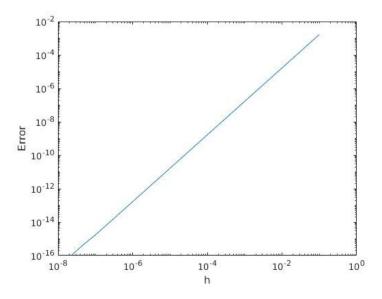
گزارش پروژه 2 (تقریب مشتق) درس مبانی آنالیز عددی امین دهقان منفرد 951811193015 رافی دیلانچیان 951811193016 محمد حسین کمیلی 951811193033

مشاهده می شود که با کاهش h مشاهده می کنیم که خطا کاهش می یابد .

در تابع نمایی با کاهش زیاد h مشاهده می شود که با خطای حذف روبه رو می شویم که نشان دهنده ناپایداری عددی این روش میباشد



البته این روش برای (sin(x به صفر میرسد



و در رونگه در اوایل با شیب خوبی خطا کاهش می یابد ولی شیب بعد از مدتی کاهش یافته و الگوریتم در جایی متوقف می شود که نشان دهنده محدودیت محاسباتی ما در متلب می باشد

