گزارش:

در سیگنال, هنگامی که عدد مشخصی را به عنوان فرکانس درنظر بگیریم, متناسب با آن سیگنال میتواند منبسط یا منقبض شود.

در سیگنال گسسته, هنگامی که فرکانس آن مقدار 1/4 باشد, سیگنال نسبت به حالت اولیه خود منبسط میشود اما هنگامی که عدد PI یا PI/2 باشد, سیگنال تنها میتواند مقادیر ۱ یا ۱- را داشته باشد که امری بدیهی است.

در سیگنال پیوسته, اگر فرکانس مقدار $\frac{1}{4}$ باشد مانند گسسته خواهد بود اما اگر مقدار PI یا PI/2 باشد, سیگنال فشرده یا منقبض خواهد شد (نسبت به حالت اولیه)