

چاپ کردن دستورات به صورت ریاضی در متلب

اگر یک فرمول ریاضی پیچیده را به صورت دستور بنویسیم ، به زحمت می توان از روی آن فهمید که فرمول واقعا چه کار می کند. برای چاپ فرمول به صورت ریاضی در `command window` از تابع `pretty` استفاده می کنیم. به مثال زیر توجه کنید. مثال

<code>syms Rrp Xlrp Xm s Rth Xth Vth</code>
$\text{Isabs} = \left(\frac{\left(\left(\left(\text{Rrp}/s \right)^2 + \left(\text{Xlrp} + \text{Xm} \right)^2 \right)^{0.5} \right)}{\left(\left(\text{Rth} + \left(\text{Rrp}/s \right)^2 + \left(\text{Xth} + \text{Xlrp} \right)^2 \right)^{0.5} \right)} \right) * \left(\text{Vth}/\text{Xm} \right)$
<code>Pretty (Isabs)</code>

در مثال فوق (`Rrp Xlrp Xm s Rth Xth Vth`) مقادیر انتاسبی هستند که در دستور متلی (`Isabs`) بکار برده خواهد شد. سپس با تابع (`Pretty`) به راحتی فرمول مورد نظر چاپ خواهد شد.

دوستگامیان