

Kinglearn.ir

دستورات	وظیفه دستور؟
clc	پاک کردن لیست
clear	پاک کردن ورک اسپیس
input	ورودی
disp	نمایش(خروجی)
abs	قدر مطلق
Fix	حذف قسمت اعشاری
Floor	گرد کردن رو به پایین(کف)
round	رند کردن رو به بالا یا پایین نسبت به عددی که داریم
ceil	گرد کردن رو به بالا(سقف)
rem	باقیمانده
exp	عدد نپر
log	لگاریتم
Log10	لگاریتم با پایه ۱۰
sqrt	تقسیم
Sign	علامت
sin	سینوس
sind	سینوس بر حسب درجه
Cos & tan &
asin	آرک سینوس
Acos & acsc	برای کسینوس و تانژانت و ... نیز همینگونه است
real	قسمت حقیقی عدد رو نشون میده
image	قسمت موهومی ...
conj	علامت قسمت موهومی را معکوس میکند
angle	زاویه تتا در قسمت حقیقی و موهومی
If & else & while ..	ساختار های شرطی تکرار و حلقه
-----	-----

Kinglearn.ir

Linspace مثال: <code>linspace(3, 5, 10)</code> مثلا بین ۳ و ۵ ، ۱۰ تا عدد میده با فاصله یکسان	دادن تعدادی نقطه
zeros	همه درایه های ماتریس رو ۰ میکنه
ones	همه درایه ها رو ۱ میکنه
Eye	قطر اصلی ماتریس رو ۱ میکنه
size	تعداد سطر و ستون ماتریس رو میده
length	اگه سطر بیشتر بود تعداد سطر میده اگه ستون بود ستون
diag	قطر اصلی رو نشون میده بقیه رو ۰ میکنه
tril	ماتریس رو پایین مثلثی میکنه
triu	ماتریس رو بالا مثلثی میکنه
flipud	ماتریس رو از پایین به بالا برعکس میکنه
fliplr	ماتریس رو از چپ به راست برعکس میکنه (میچینه)
Rot90	ماتریس رو ۹۰ درجه میچرخونه
reshape	ماتریس رو به شکل و سطر و ستون دلخواه مون در میاره
Det	دترمینان
inv	معکوس ماتریس
find	یافتن ستون با شرطی که ما براش گذاشتیم
eig	مقدار ویژه
poly2str	عبارتی که میخوایم رو به رشته تبدیل میکنه

root	یافتن جواب معادله
polyval	مقدار یا پاسخ معادله رو به ازای عددی که میدیم بهمون میگه
polyder	یافتن مشتق
plot	دستوی برای رسم شکل توابع و معادلات
hold	نگهداشتن نمودار رسم شده تابع
grid	تقسیم بندی سطح نمودار به قسمت های مساوی و مشخص
axis	اون بازه از تابع که تو اکسیس مشخص میکنیم رو نشون میده از کل نمودار تابع
Meshgrid	دوتا ماتریس رو روی هم میندازه تا محل تقاطع نقطه هاش قابل رسم باشه و بشه باهاش شکل ترسیم کرد
Mesh	شکل معادله رو به صورت توری یا ساده نشون میده
surf	نشون دادن شکل کامل و پررنگ
surfc	سایه های زیر نمودار رو هم نشون میده
surface	کار همون سورف رو میکنه ولی اولش از بالا و به صورت تک بعدی نشون میده بعد میشه کل شکل رو دید
trapz	محاسبه انتگرال معین با روش ذوزنقه
FUNCTION	تعریف و معرفی تابع
quad	محاسبه انتگرال معین به روش سیمپسون
Ode45	محاسبه انتگرال با فراخوانی تابع

Kinglearn.ir