

## سوالات متلب

اگر  $a$  یک ماتریس باشد دستور  $\max(a)$  چه چیزی را نشان می دهد؟  
بزرگترین عدد

یک بردار سطری با بزرگترین عضو هر ستون ☐ ☒  
بزرگترین عدد در سطر ها  
بزرگترین عدد در ستون ها

حاصل ضرب یک ماتریس در معکوس خودش کدام گزینه خواهد بود؟  
one  
zeros  
rand  
eye ☒ ☐

کدامیک از دستورات زیر مقیاس دو محور را یکسان تنظیم می کند؟  
axis square  
axis equal ☒ ☐  
axis tight  
grid on

کدامیک از فرمت های زیر محاسبات را تا دو رقم اعشار نشان می دهد؟  
format  
format bank ☒ ☐  
format short  
format long

کدامیک از دستورات زیر عبارت نمادین را به صورت عبارتی که عموماً تایپ می شود نمایش می دهد؟  
pretty ☒ ☐  
simple  
simplify  
collect

وظیفه تابع `deconv` در چند جمله ای ها چیست؟  
تقسیم دو چند جمله ای ☒ ☐  
ضربه دو چند جمله ای  
ترکیب دو چند جمله ای  
تجزیه یک چند جمله ای به عوامل سازنده

کدام تابع زیر حاصل ضرب آرایه های یک ماتریس را بدست می آورد؟  
prod ☒ ☐  
mean  
max  
sum

کدامیک از توابع زیر، فقط جزء توابع مربوط به اعداد مختلط نیست؟

abs ☒ ☐  
imag  
real  
complex

کدام تابع زیر، یک عدد را به سمت مثبت بینهایت گرد می نماید؟

fix  
floor  
ceil ☒ ☐  
round

برای خروج کامل از یک حلقه تکرار و اجرای ادامه برنامه کدام دستور را استفاده می کنیم؟

break ☒ ☐  
return  
continue  
else if

برای ضرب دو چند جمله ای از کدام دستور استفاده می شود؟

roots  
deconv  
conv ☒ ☐  
poly

برای رسم منحنی های پارامتریک سه بعدی از چه دستوری استفاده می شود؟

plot3  
ezplot3 ☒ ☐  
mesh  
surf

از دستور ezplot برای چه منظوری استفاده می شود؟

تقسیم بندی صفحه ای که نمودارهای در آن قرار دارند.

رسم توابعی که به صورت نمادین تعریف شده اند ☒ ☐

رسم سه بعدی

شبکه بندی نمودار

برای تعیین مقدار کمینه و بیشینه محورهای افقی و عمودی در رسم نمودار، از چه دستوری استفاده می شود؟

figure  
grid on  
text  
axis ☒ ☐

برای محاسبه ریشه های یک چند جمله ای از چه دستوری استفاده می کنیم؟

conr  
roots ☒ ☐  
poly  
deconv

برای نمایش اعداد به شکل گویا از چه فرمتی استفاده می شود؟

format long  
format short  
format bank  
format rat ☒ ☐

برای ترسیم نمودار با مقطع دایروی از چه دستوری در متلب استفاده می شود؟

plot  
ezplot  
fplot  
pie ☒ ☐

برای ترسیم یک تابع با متغیر سمبولیک در دستگاه قطبی از چه دستوری استفاده می شود؟

ezplot  
ezpolar ☒ ☐  
fplot  
fpolar

برای نوشتن یک رابطه به صورت پارامتریک از چه دستوری استفاده می شود؟

sym  
symbol  
syms ☒ ☐  
symbols

برای نگه داشتن یک نمودار و ترسیم چند نمودار دیگر بر روی آن از چه دستوری استفاده می شود؟

hold off  
grid off  
hold on ☒ ☐  
grid on

برای پاک کردن تمامی منحنی های وجود در صفحه از چه دستوری استفاده می شود؟

clf reset ☒ ☐  
reset  
close  
clear

برای اضافه کردن عنوان به یک نمودار از چه دستوری استفاده می شود؟

Axis

xlabel

title ☒

ylabel

برای تعریف یک متغیر توسط کاربر حین اجرای برنامه از چه دستوری استفاده می شود؟

disp

print

input ☒

fprintf

هنگام برنامه نویسی در محیط Editor نرم افزار متلب برای تمیز کردن پنجره فرمان از چه دستوری اول برنامه استفاده می شود؟

clear

clean

close

clc ☒