

## متغیرهای پیش فرض در متلب

متغیرهای پیش فرض در متلب از قبل مقداردهی شده‌اند. بنابراین هیچ‌گاه برای نامگذاری متغیرهای خود از آن‌ها استفاده نکنید. مهمترین متغیرهای پیش فرض به صورت زیر هستند:

: pi

این عدد معمولاً تا ۴ رقم اعشار نشان داده می‌شود اما در محاسبات تا ۳۰۸ رقم در نظر گرفته می‌شود.

: ans

وقتی یک خروجی وجود دارد که برای آن هیچ متغیری تعریف نشده است، متلب به صورت خودکار و موقت آن را در ans ذخیره می‌کند. به محض اینکه در خروجی عدد دیگری با همین شرایط به وجود آید، عدد جدید جایگزین عدد قبلی در این متغیر می‌شود.

: eps

این متغیر نشانگر اپسیلون است و مقدار آن در متلب برابر  $2.22 \times 10^{-16}$  است.

: i و j

این دو متغیر بیانگر  $\sqrt{-1}$  هستند که هر دو در اعداد مختلط کاربرد دارند.

: NAN

این متغیر نشانگر عدد مبهم یا صفر صفرم است.

: inf

این متغیر نشانگر بینهایت است.