



# برنامه لوگو

## و رسم چندضلعی‌ها و دایره‌ها

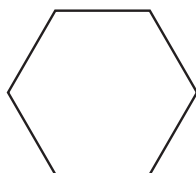
کلیدواژه‌ها: برنامه لوگو، رسم شکل، چندضلعی‌ها

Repeat 6 [100 Fd RT 60]

$$\frac{360}{6} = 60$$

زاویه چرخش در هر ضلع شش‌ضلعی

تعداد اضلاع شش‌ضلعی

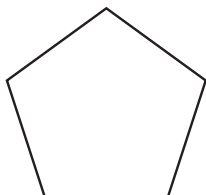


برای رسم پنج‌ضلعی از دستور زیر استفاده می‌شود

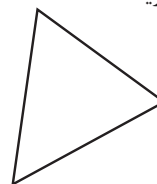
Repeat 5 [Fd 100 RT 72]

$$\frac{360}{5} = 72$$

تعداد اضلاع پنج‌ضلعی

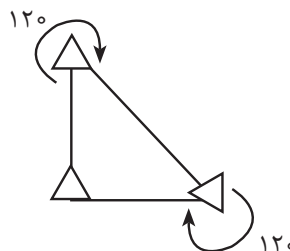


در این شماره می‌خواهیم روش رسم اشکال چندضلعی را تمرین کنیم. مثلث زیر را در نظر بگیرید.



برای رسم این مثلث، دستورات زیر را اجرا کنید.

Fd 100  
RT 120  
Fd 100  
RT 120  
Fd 100



$$\frac{360}{3} = 120$$

زاویه چرخش در هر ضلع مثلث

تعداد اضلاع مثلث

یا با استفاده از دستور Repeat از نوشتن دستورات تکراری

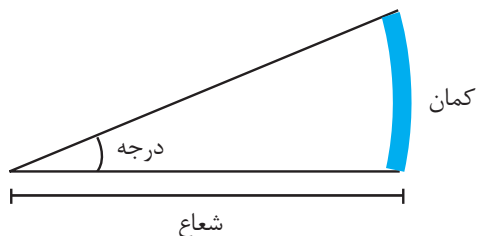
خودداری کنید:

Repeat 3 [Fd 100 RT 120]

برای رسم شش‌ضلعی از دستور زیر استفاده می‌شود.

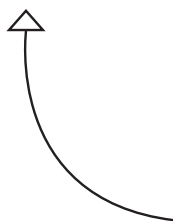
## کمان

برای کشیدن کمان، به شعاع و زاویه نیاز داریم.



دستور کشیدن کمانی به شعاع ۱۰۰ قدم و زاویه ۱۲۰ به شکل زیر است.

ARC      ۱۰۰      ۱۲۰  
                  ↑            ↑  
                  شعاع        زاویه

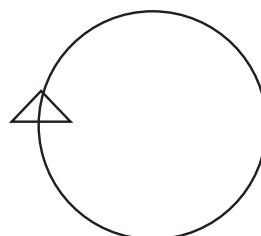


## دایره

فکر می‌کنید با اجرای دستور زیر، چه شکلی در صفحه کشیده می‌شود؟

Repeat ۳۶۰ [RT ۱ FD ۱]

بله، یک ۳۶۰ ضلعی منتظم که خیلی شبیه دایره است.



البته دستور آسان‌تری برای کشیدن دایره به شکل زیر وجود دارد:

Circle      ۱۰۰  
                  ↑  
                  شعاع دایره

