

حسابان ۲

تناوب

دوره تناوب:

$$\begin{cases} x \in D_f \Rightarrow x \pm T \in D_f \\ f(x + T) = f(x) \end{cases}$$

کوچکترین T مثبت را دوره تناوب تابع f می‌نامیم.

| تابع | دوره تناوب |
|---|--------------------|
| $\sin^{2k} ax$ و $\cos^{2k} ax$ و $\tan^k ax$ و $\cot^k ax$ | $\frac{\pi}{ a }$ |
| $\sin^{2k-1} ax$ و $\cos^{2k-1} ax$ | $\frac{2\pi}{ a }$ |

مدرسه مجازی اینو