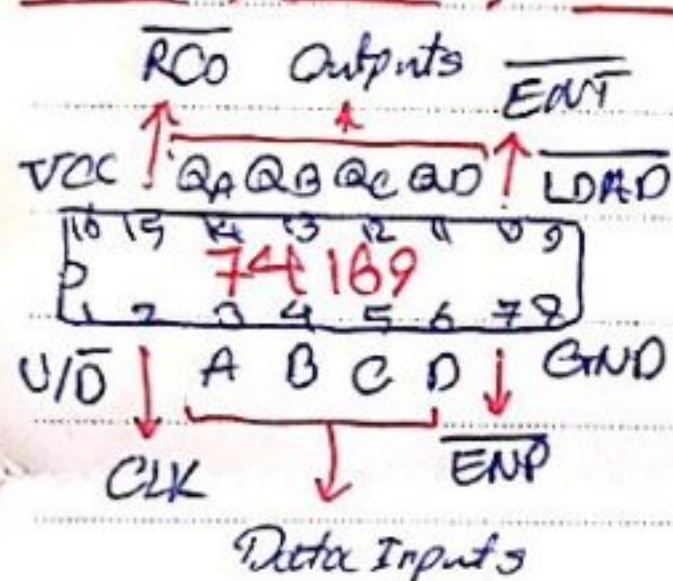
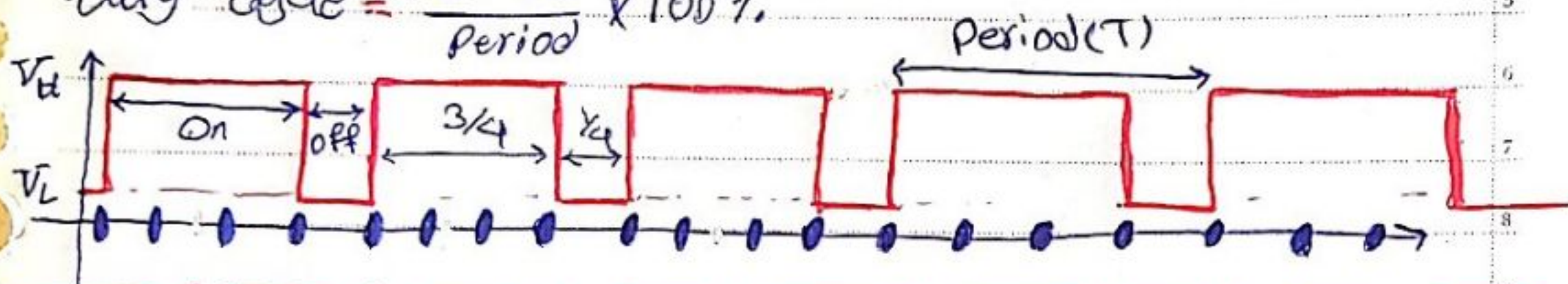


۱. **سیکل دوش ۱:** در دیجیتال (Duty cycle) به نسبت زمانی که یک سیگنال فعال است نسبت به کل زمان دوره آن سیگنال اثر دارد. به عبارت دیگر، در صدی از زمان کلی دوره یک سیگنال فعال است. این مفهوم

۲. **معمولاً در زمینه‌های مختلفی از الکترونیک و کاربردهای دیجیتال استفاده می‌شود.** مانند مدارهای سیگنال دهی PWM (پالس عرض مدول)، سیستم‌های کنترل، و غیره.

$$\text{Duty cycle} = \frac{\text{On Time}}{\text{Period}} \times 100\%$$



$\overline{RCO}$  = Ripple Carry output

$$Q_{A-D} = \text{Outputs}$$

$\overline{ENT}/\overline{CET}$  = Count Enable Trible input (active low)

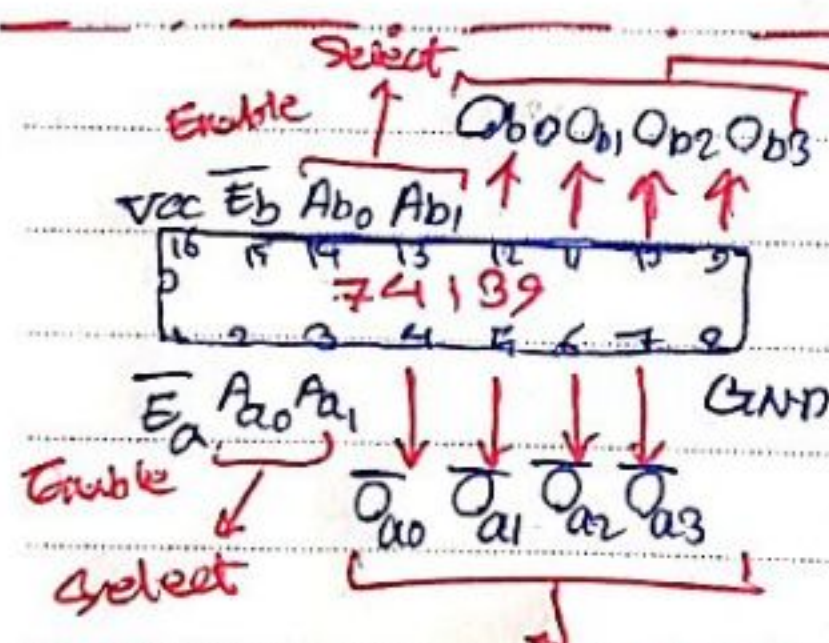
EMP / OEP = Count Enable Parallel input (active low)

$U/\bar{O}$  = up/down Count control input

(active low)  $\overline{74169}$  IC  
10 بیت نرالیس 2: (TTL) Counter

۲۵۰ برای بستن چند ۱۰ کد، رقم و تشکیل ۵ رنده بنویسید استغاده ۵ عدد

18 **سرعت تراشیدن** ⑤ : با تغییر دادن سرعت تراشیدن یا سرعت و محو کردن خردکشی و توان سرعت تراشیدن



Q. Data Output 74139 (TTL) 4 outputs

Q. Draw 2 To 4 line DECODER / DEMULTI  
PLEXER

→ 2x4 Enable, 2x4

خروجی ۱۵۷

## Data Outputs

Outputs, Select, Enable های باسین برای یک دکلوردر

Inputs, Outputs, Select, Enable, Arman