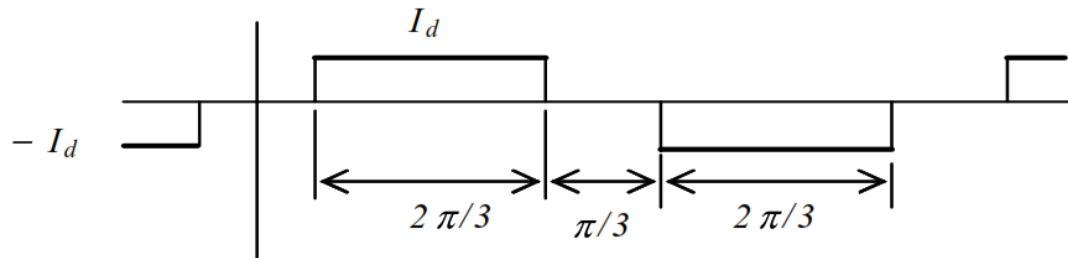


الف) مطلوبست محاسبه بسط فوریه شکل موج زیر اگر حداکثر دامنه جریان  $K+5$  آمپر باشد.



ب) محاسبه مقدار RMS و THD

ج) اگر منبع ولتاژ متصل به بار ۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز و سینوسی باشد، مطلوبست محاسبه توانهای  $P$ ،  $Q$ ، و  $D$  و همچنین ضریب قدرت اگر جریان کشیده شده توسط بار، قسمت الف باشد.

مقدار  $K$ ، رقم صدگان شماره دانشجویی شماست.

موفق باشید