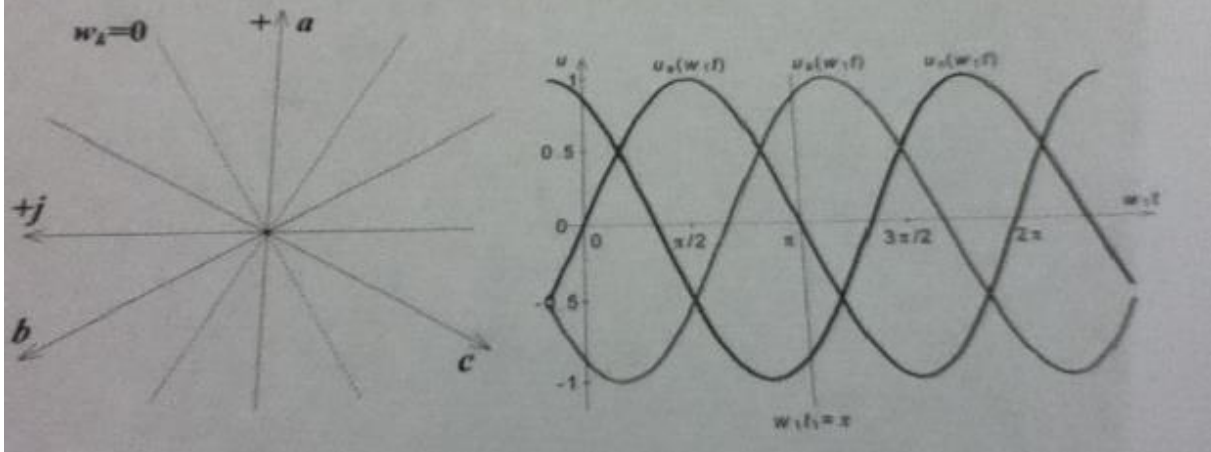


1. Egy 3 fázisú váltakozó áramú gép állórészének egyik tekercsét időben négyzetű lefolyású váltakozó árammal tápláljuk, a másik két fázis pedig árammentes. Milyen feltételezéssel élhetünk a légréseben kialakuló mágneses mező térbeli eloszlásával (4 pont) és időbeli változásával (4 pont) kapcsolatban?

2. A Park-vektor ismeretében hogyan határozható meg a fázismennyiségek pillanatértéke számítással és grafikusan?

3. Rajzolja be a lenti bal oldali ábrába a feszültség Park-vektorának helyzetét  $\omega_1 t = 0$  koordináta rendszerben a (jobb oldali ábrának megfelelő  $\omega_1 t = 5\pi/6$  pillanatban (4 pont). Jelölje meg az egyes fázorokat is ugyanebben a pillanatban (4 pont).



4. Hogyan jelenik meg a Park-vektorban a  $v=3$  harmonikus összetevő?