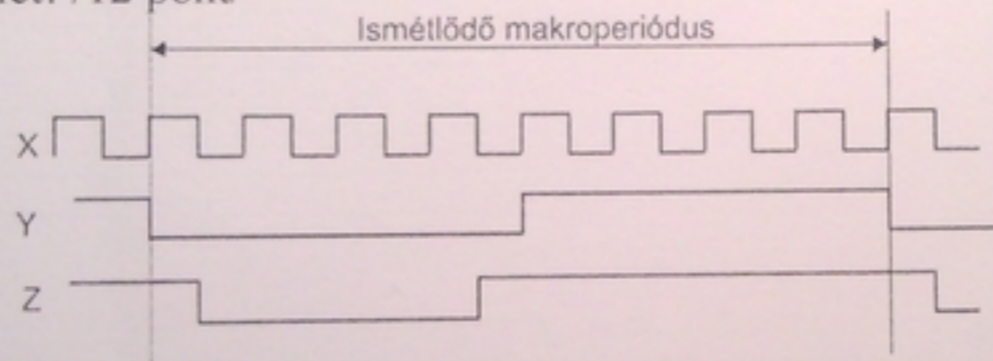


# Interfésztechnika vizsgafeladatok

2009. 05. 26.

1. Ismertesse a DC zajtávolságot, s számszerűen is adja meg az értékeket a közönséges TTL logika esetén! /8 pont/
2. Egy távvezetéken  $R_G=0$ ,  $R_T=\infty$ . Adja meg a terhelésen és a távvezeték közepén a feszültség és áram időbeli lefolyásának alakját! /12pont/
3. Egy 16 bites rendszerben egy háromfunkciós kártya egyes funkcióihoz hozzárendelt címtartomány rendre 1000h...1fffh, 2000h...27ffh, 2800h...2ffffh. Adja meg az egyes funkciókat kiválasztó, mikrokapcsolókat és invertereket tartalmazó dekódoló kapcsolást! /12 pont/
4. Az alábbi ábrán szereplő X és Y jel adott. A grafikus display vezérlő tárgyalásakor tanultak alapján adjon meg egy olyan kapcsolást, amely előállítja a Z jelet! /12 pont/

*pen kell*



5. Adja meg a SATA esetében használt összekeverő áramkört! /8 pont/
6. Ismertesse az MSG, C/D és I/O jelek szerepét az információátviteli fázisban az SCSI buszon! /8 pont/
7. Adj meg az USB buszon elküldött jelalakot, ha a 9FC2H 16 bites adatot kell átvinni! /8 pont/
8. Adja meg az idődiagramot egy 4 duplaszavas PCI írási tranzakcióra, ha a második duplaszót a target, a harmadikat pedig az initiator egy órajellel késlelteti! /12 pont/

//0-32: elégtelen, 33-44: elégséges, 45-56: közepes, 57-68: jó, 69-80: jeles//