

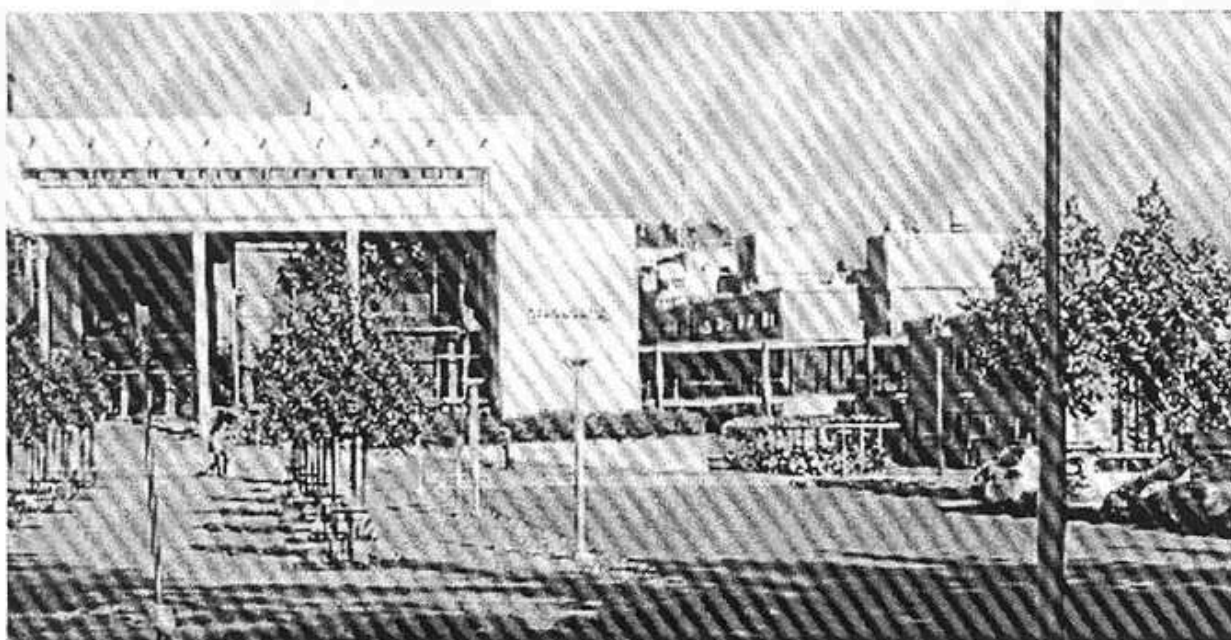
3. a) Interpoloi bilineaarisella interpoloinnilla alla olevan 3x4-kokoisen kuvan kaikkien rivien väliin yksi rivi ja sarakkeiden väliin yksi sarake, jolloin tuloksena on 5x7-kokoinen kuva. (3 pistettä)

| | | | |
|----|----|---|---|
| 5 | 6 | 2 | 0 |
| 10 | 8 | 2 | 0 |
| 30 | 10 | 8 | 2 |

- b) Vastaa vain toiseen seuraavista kysymyksistä i) ja ii)

- i) Kysymys vierailuennosta: Missä ja miksi kameroissa käytetään mikrolinssejä? (3 pistettä)
ii) Osoita, että diskreetti Fourier-muunnos on separoituva. (3 pistettä)

4. a) Minkä tyyppistä on alla olevan kuvan häiriö? Miten käsittelisit kuvaa, että saisit häiriön parhaiten poistettua? (3 pistettä)



- b) Minkä tyyppistä on alla olevan kuvan häiriö? Miten käsittelisit kuvaa, että saisit häiriön parhaiten poistettua? (3 pistettä)

