Suatu jaringan komunikasi digital akan digunakan untuk mentransmisikan sinyal analog :

```
x(t) = 3\cos(600\pi t) + 2\cos(1800\pi t)
```

Jaringan ini beroperasi pada 10000 bit/s dan setiap sampel dikuantisasi menjadi 1024 level tegangan yang berbeda.

- a) Tentukan frekuensi pencuplikan dan frekuensi folding
- b) Tentukan frekuensi Nyquist dari sinyal analog x(t)
- c) Tentukan frekuensi-frekuensi pada sinyal waktu diskrit x(n)