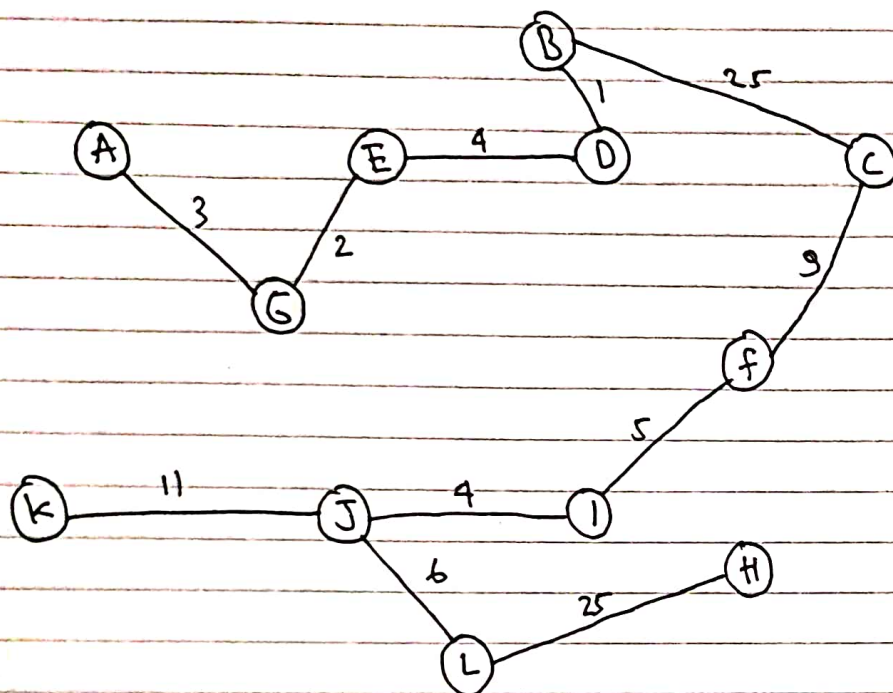Nama : Ardhila Restu Youiyanto
Nim : 51904 11312
kelas : Matematika Diskrit (1) UAS

(Ardhila)
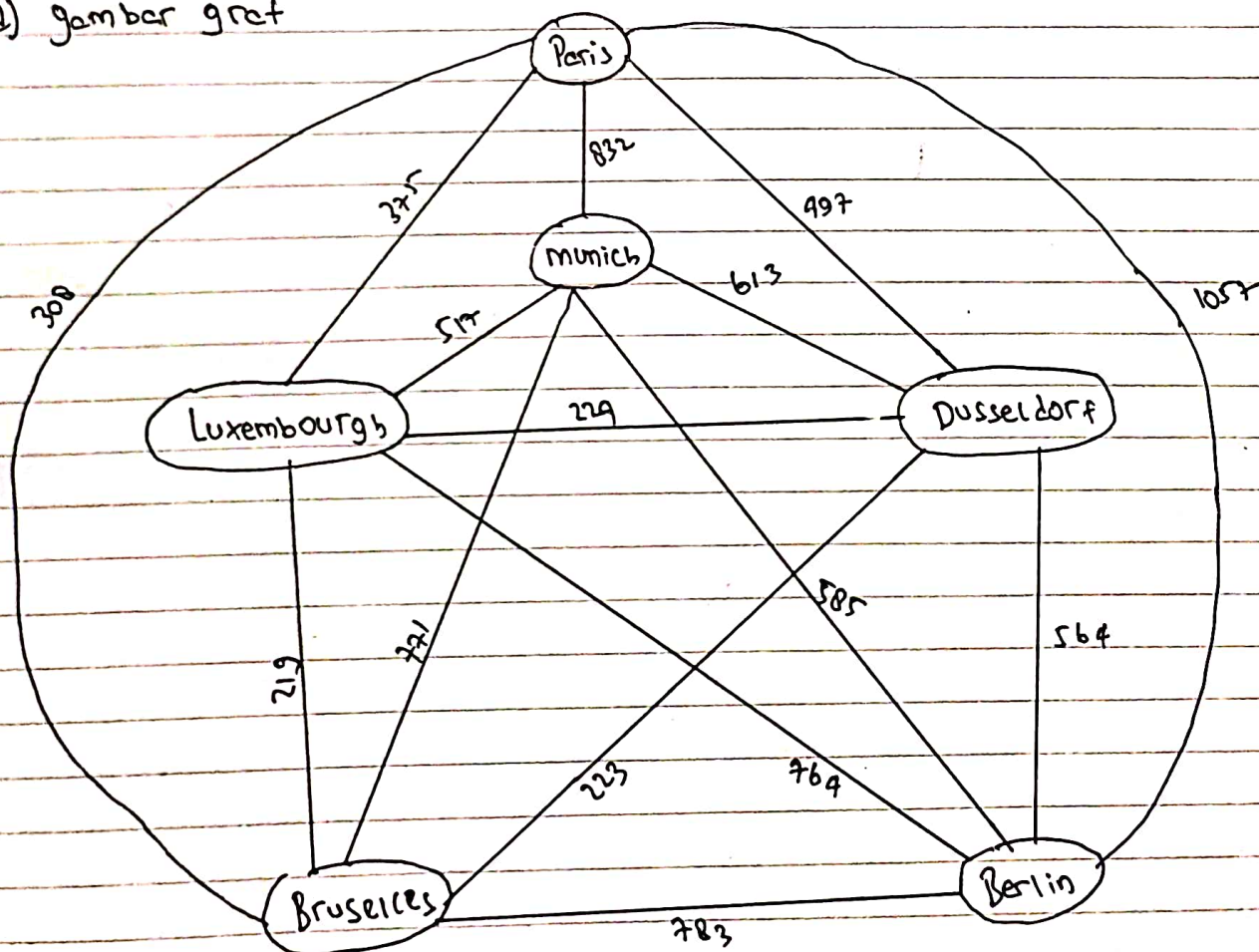
① a) Semua Pohon merentang dengan bobot minimum

b) Total bobot minimum

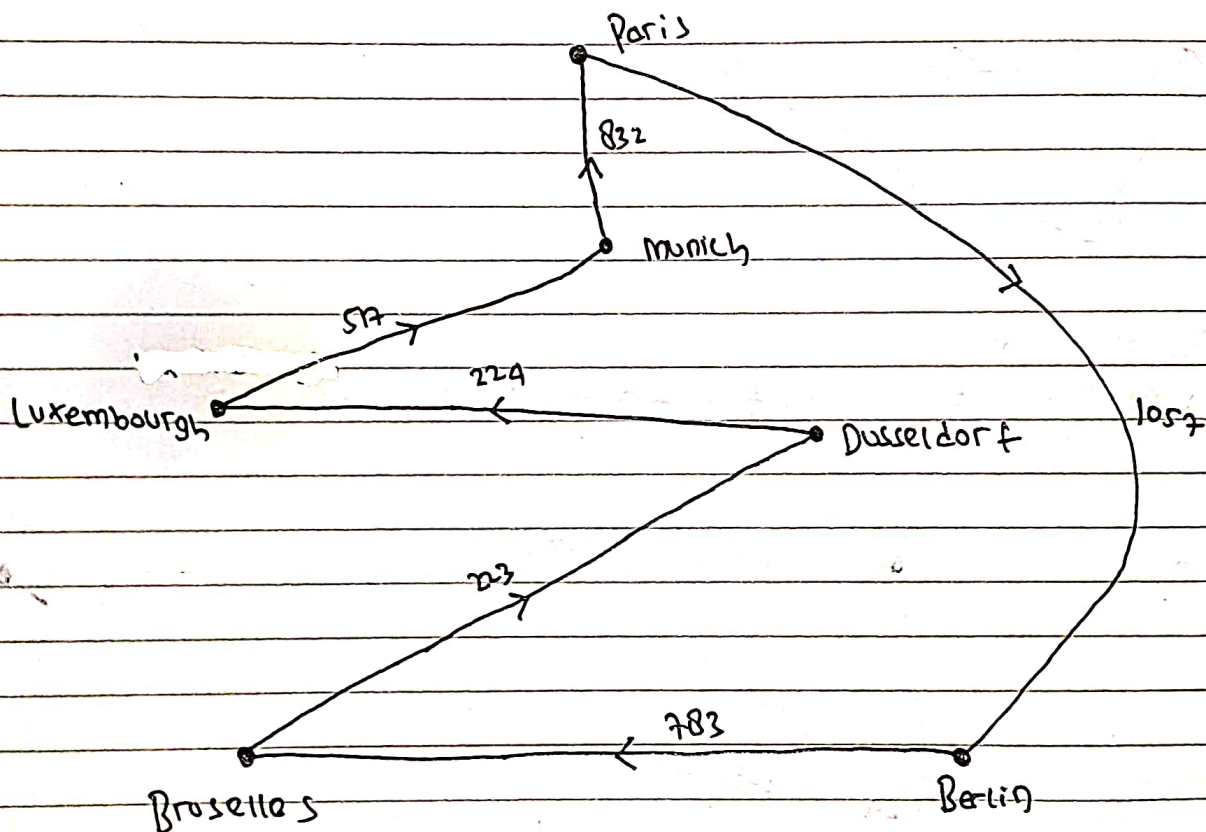$$\text{Obot minimum} = 3+2+4+1+25+9+5+4+11+6+25$$
$$= 95 //$$

② a) gambar grat

b) Graff Hamilton (dgn syarat soal hanya boleh lewat tiap kota 1 kali saji)
↳ karena grat diatas memiliki sirkuit Hamilton, dimana sirkuit Hamilton sendiri adalah sirkuit yang melalui tiap simpul di dalam grat tepat satu kali, kecuali simpul asal (sekaligus simpul akhir) yang dilalui 2 kali.

c) Rute perjalanan (dimulai dari kota Bruselles)

Bruselles — Dusseldorf — luxembourgh — munich — Paris — Berlin — Bruselles
dgn gambar grat seperti berikut :

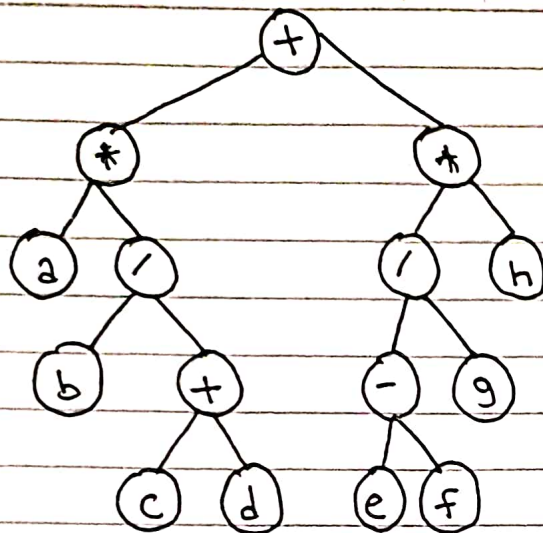

dgn biaya perjalanan
↳ 223 + 224 + 517 + 832 + 1057 + 783
↳ 3636 km

③ Buat Pohon ekspresi

$$\left(a * \frac{b}{c+d}\right) + \left(\left(\frac{e-f}{g}\right) * h\right)$$

Hasil :

$$\left(a * \frac{b}{c+d}\right) + \left(\left(\frac{e-f}{g}\right) * h\right)$$