

UJIAN I; Geometri, 21 September-2021; WAKTU: 120 menit

Petunjuk. : 1. Selesaikan soal-soal berikut dengan **lukisan dan alasan yang tepat!**
2. Bobot untuk setiap soal sama

- 1. segitiga ABC adalah segitiga siku-siku di C, CD adalah garis tinggi, buktikan bahwa 3 segitiga yang terbentuk merupakan segitiga-segitiga sebangun, nyatakan perbandingan sisi-sisi yang sebanding dari ketiga segitiga tersebut.**
- 2. Buktikan bahwa dua garis berat yang ditarik dari dua sudut berbeda pada sebuah segitiga saling membagi atas bagian-bagian dengan perbandingan 1: 2**
- 3. Garis-garis bagi sudut suatu segitiga berpotongan di suatu titik. Buktikan bahwa titik potong tersebut berjarak sama dari ketiga sisi segitiga tersebut**
- 4. Dua garis l dan m sejajar. Garis tersebut dipotong oleh garis melintang n. Buktikan bahwa garis-garis bagi dua sudut dalam sepihak yang terbentuk saling tegak lurus.**