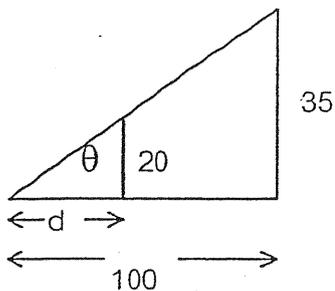


ภาคผนวก ก

การคำนวณความลาดชันของพื้นที่ 35%
จากแผนที่แสดงเส้นชั้นความสูง



$$\tan \theta = \frac{35}{100} = \frac{20}{d}$$

เมื่อแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ระยะห่างของเส้นชั้นความสูง (Contour Interval) = 20 ม.

$$\therefore d = \frac{20 \times 100}{35} = 57.143 \text{ ม.}$$

ระยะในภูมิประเทศ 50,000 มม. = ระยะในแผนที่ 1 มม.

$$\frac{57.143 \times 100 \times 10 \text{ มม.}}{50,000} = 1.143 \text{ มม.}$$

\therefore ถ้าเส้นชั้นความสูงห่างกันน้อยกว่า 1.14 มม. แสดงว่าความลาดชันเกิน 35%

ถ้าแผนที่มาตราส่วน 1:4,000 Contour Interval 2 ม.

$$\therefore d = \frac{2 \times 100}{35} = 5.71 \text{ ม.}$$

ระยะในภูมิประเทศ 4,000 มม. = ระยะในแผนที่ 1 มม.

$$\frac{5.714 \times 100 \times 10 \text{ มม.}}{4,000} = 1.43 \text{ มม.}$$

\therefore ถ้าระยะห่างของ Contour Interval น้อยกว่า 1.43 มม. แสดงว่าความลาดชันเกิน 35%