

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2548

วันอาทิตย์ที่ 18 ธันวาคม 2548

เวลา: 09.00-12.00 น.

วิชา : 235-301 : Mine Surveying

ห้อง : R 200

คำสั่ง

1. ข้อสอบมี 2 ข้อ ให้ทำทุกข้อ
2. ให้แสดงการคำนวณในสมุดคำตอบ แล้วนำผลการคำนวณ พร้อมข้อมูลการรังวัด บันทึกลงในตาราง

1. จงอธิบายวิธีการรังวัดได้ดิน (30 คะแนน)
2. จงคำนวณหา Bearing ของทุกๆ หมุด (แสดงวิธีการคำนวณทุกขั้นตอน) (70 คะแนน)

| (1) BS | (2) IS | (3) Angle right | (4) Bearing I | (5) Bearing II | (6) Bearing III | (7) Bearing IV | (8) FS |
|-----------|-----------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| - | 6 | - | N 70° E | S 30° E | S 50° W | N 20° W | 7 |
| 6 | 7 | 280° | | | | | 8 |
| 7 | 8 | 50° | | | | | 9 |
| 8 | 9 | 70° | | | | | 10 |
| 9 | 10 | 0° | | | | | 11 |
| 10 | 11 | 180° | | | | | 12 |
| 11 | 12 | 350° | | | | | 13 |
| 12 | 13 | 340° | | | | | 14 |
| 13 | 14 | 280° | | | | | 15 |
| 14 | 15 | 200° | | | | | 16 |
| 15 | 16 | 290° | | | | | 17 |
| 16 | 17 | 140° | | | | | 18 |
| 17 | 18 | 150° | | | | | 19 |
| Total | | 2330° | | | | | |