

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 2
วันอาทิตย์ที่ 28 ธันวาคม 2546
วิชา : 235-301 : Mine Surveying

ปีการศึกษา 2546
เวลา : 09.00-12.00 น.
ห้อง : ลานตึก (สวล)

คำสั่ง

1. ข้อสอบมี 5 ข้อ ให้ทำทุกข้อ
2. อนุญาตให้นำเอกสารประกอบการสอนเข้าห้องสอบได้
3. อนุญาตให้เอาเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบได้
4. ไม่อนุญาตให้เขียนข้อสอบด้วยดินสอ

1. จงอธิบาย

- 1.1 การถ่ายจุดพิกัดในอิมองค์เอียงโดยไม่ใช่ Auxiliary Telescope
- 1.2 Meridian, Latitude, Longitude, departure
- 1.3 เวลาสอบ 9.00 น. มอ. อยู่ที่ $100^{\circ} 30' E$ จงคำนวณหาเวลาท้องถิ่น

(20 คะแนน)

2. Underground Traverse and Elevation

Station	HI	HA	Azimuths	SD	VA	HS	FS
A			81° 30'				B
B	1.31	170° 30'		150.20	+36	0.61	C
C	2.27	165° 36'		189.7	+42	1.22	D
D	2.31	149° 12'		171.8	+24	1.51	E

Coordinates of B = 1,000.00 N 1,000.00 E

Elevation of B = 100.00

Compute the coordinates and elevation of all stations.

(30 คะแนน)