

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2548

วันจันทร์ที่ 12 ธันวาคม 2548

เวลา: 13.30-16.30 น.

วิชา : 235-302 : Microcomputer Applications in Mining

ห้อง : COM 3

คำสั่ง

1. ทำทุกข้อ
2. อนุญาตให้นำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบได้
3. ทดสอบเครื่องพิมพ์ก่อนทำข้อสอบ

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ.....รหัส.....

ข้อสอบ	คะแนน	ผล
1	10	
2	10	

สุรพล อารีย์กุล

ชื่อ.....รหัส.....

1. ผลจากการทดลองหาความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วในการเจาะ (V, Centimeters/minute) กับความลึกที่เจาะต่อคนต่อกะ (S) ได้ผลดังนี้

V	S
2.5	5.0
5.0	11.5
10.0	17.5
15.0	22.0
20.0	25.5
25.0	28.0
30.0	30.5

- ก. จงพลอต ข้อมูลบน plane paper, Semilog paper และ Log-Log paper และหาความสัมพันธ์ของ V และ S
- ข. Model แบบใด ที่ fit กับข้อมูลมากที่สุด

ชื่อ.....รหัส.....

2. จาก coordinate ของหมุดประทานบัตร จงคำนวณพื้นที่ (ไร่) โดยใช้วิธี Double Meridian และแสดงแผนที่ของหมุดประทานบัตรด้วย

หมุดประทานบัตรที่	x	y
1	936	606
2	825	673
3	852	764
4	1067	879
5	1067	1030
6	1235	1444
7	1313	1811
8	916	1959
9	916	2023
10	673	2067
11	754	1808
12	774	1515
13	596	1084
14	572	1027
15	774	916
16	778	677
17	666	566
18	751	424
19	1070	273
20	1077	367

ระยะราบระหว่างหมุด 4 และหมุด 5 เท่ากับ 100 เมตร