



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ ๑

ปีการศึกษา ๒๕๕๒

วันจันทร์ที่ ๕ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

วิชา ๒๓๕-๔๑๐ Mineral Exploration

ห้อง R 200

ทูลิตในการสอบ โทษขันตำปรับตคในรายวิชาที่ทูลิต และพัคการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ถือปฏิบัติ

1. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
2. อนุญาตนำเครื่องคำนวณทุกชนิดเข้าห้องสอบได้
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 8 หน้า แบ่งเป็น 2 ส่วน ทั้งหมด 120 คะแนน เก็บ 30% ของทั้งวิชา
4. เขียน ชื่อ นามสกุล และรหัส ลงในกระดาษข้อสอบทุกแผ่น ให้ทำหน้าหลังได้
5. คืน กระดาษข้อสอบทั้งหมด แก่กรรมการผู้คุมสอบ

ข้อที่	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1
คะแนนเต็ม	10	18	6	4	20	10	10	42
คะแนนที่ได้								

ชื่อ นามสกุล รหัส

Bon Courage & Bonne Chance
Danupon TONNAYOPAS
2nd Oct. 2009

ส่วนที่ 1 ตอบคำถามต่อไปนี้ (ทั้งหมด 15 คะแนน)

1.1 การยั้งธรณีฟิสิกส์ในหลุมเจาะ ประกอบด้วยวิธีการ (10 คะแนน)

1.2 หลักเกณฑ์ทางโครงสร้าง ประกอบด้วย (18 คะแนน)

1.3 อธิบายหลักเกณฑ์ทางสิ่งแวดล้อมแปรสภาพ (6 คะแนน)

1.4 อธิบายหลักเกณฑ์ทางธรณีสิ่งแวดล้อม (4 คะแนน)

ส่วนที่ 2 คำถาม (42 คะแนน)

2.1 สำนวจความหนาของชั้นทรายแก้วในที่แห่งหนึ่ง โดยวิธีคลื่นไหวสะเทือน 2 จุด (ก และ ข) ได้ข้อมูลวัดในภาคสนามตามตารางข้างล่างนี้ หากเจาะเก็บตัวอย่างที่จุดทั้งสอง จุดใดลึกกว่า และชั้นข้างล่างวางตัวมุมเท่าไร

ระยะห่างตัวรับคลื่น เมตร	จุด ก 10^{-3} วินาที	จุด ข 10^{-3} วินาที
0	0.0	20.0
1.5	2.5	19.4
3.0	7.2	18.9
5.0	9.0	17.8
6.6	9.8	16.9
8.0	10.8	16.4
10.0	12.7	15.2
11.5	13.3	14.4
13.0	13.7	13.0
15.0	15.5	13.0
16.6	16.1	11.6
18.0	17.0	10.9
20.0	17.4	7.9
21.5	18.9	3.4
24.0	19.6	0.0
