

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2553

วันพุธที่ 22 ธันวาคม 2553

เวลา : 13.30-16.30 น.

วิชา : 235-404 QUARRY DIMENSION S-A-S-M

ห้อง : A401

คำสั่ง

1. อนุญาตให้นำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบได้
2. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขทุกชนิดเข้าห้องสอบได้
3. ห้ามใช้ดินสอเขียน(อาจารย์อ่านไม่เห็น)

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ _____ รหัส _____

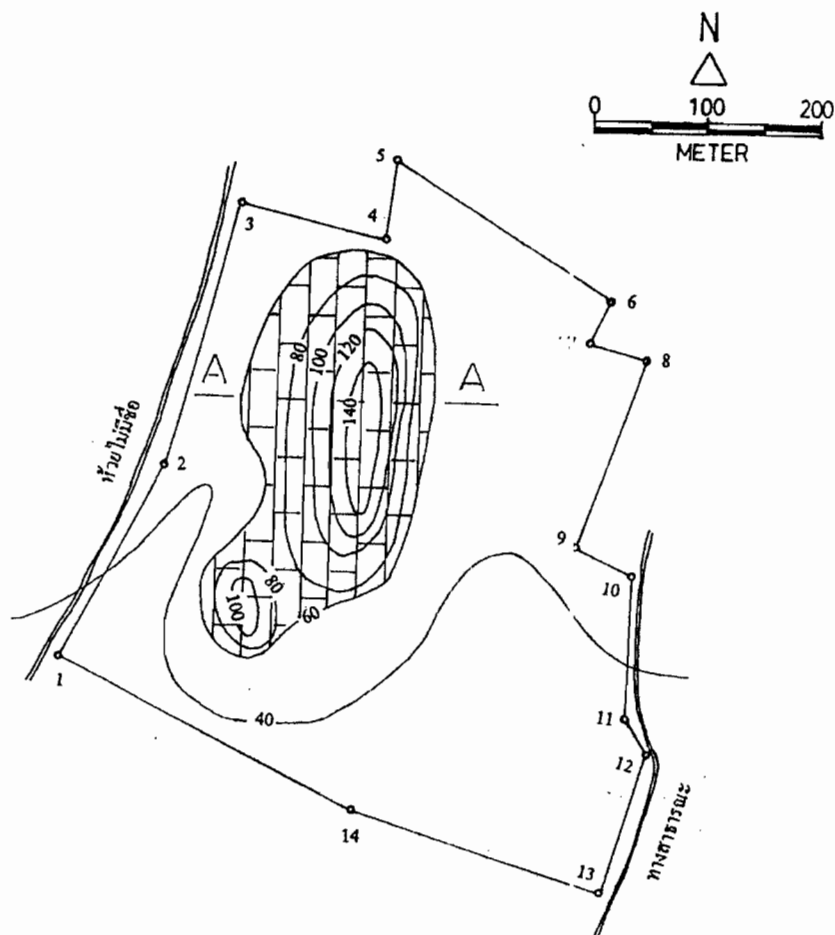
ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	
2	20	
3	20	
รวม	60	

รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล
ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ _____ รหัส _____

1. จงคำนวณปริมาณสำรองหินปูนของภูเขาตามแผนที่และข้อมูลที่ให้มาและจงเขียนแนว Main Haul Road และตำแหน่งโรงโม่ในแผนที่พร้อมคำอธิบายประกอบ (20 คะแนน)

เส้นชั้นระดับ (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	
140	3,039	
120	8,151	
100	14,696	
80	28,903	
60	47,565	
40(และขอบขุุ่ม)	83,500	
20(ก้นขุุ่ม)	57,500	



ชื่อ _____ รหัส _____

2. จงออกแบบการระเบิดหินตามข้อ 1 โดยกำหนดดังนี้ (20 คะแนน)

Bench Height 10 m

Drill hole 89 mm

ชื่อ _____ รหัส _____

3. จงอธิบายและวาดรูปประกอบสำหรับเทคนิคการระเบิดหน้าเหมืองหินต่อไปนี้

3.1 Air-deck blasting

3.2 Stem-plug blasting

(20 คะแนน)