

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบไล่ ประจำภาคการศึกษาที่ 1

วันที่ 6 ตุลาคม 2548

วิชา 215-391 Fundamental of Mechanical Engineering

ประจำปีการศึกษา 2548

เวลา 09.00-12.00 น.

ห้อง A 401

คำสั่ง

- ข้อสอบมี 2 ตอน
 - ตอนที่ 1 (Heat Transfer) ข้อสอบมี 4 ข้อ (50%)
 - ตอนที่ 2 (Mechanism) ข้อสอบมี 1 ข้อ (15%)
- ไม่อนุญาตให้นำเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ

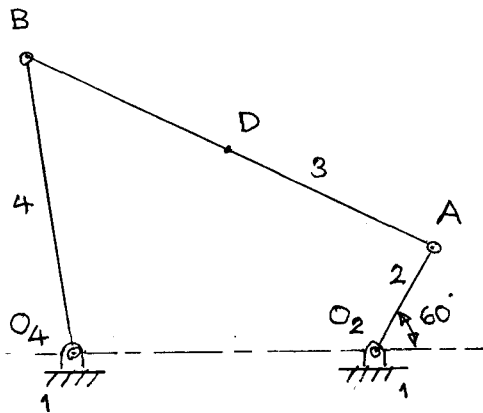
ชื่อ-สกุล..... รหัส.....

ข้อ	คะแนน
1	
2	
3	
4	
5	
รวม	

ผศ.ดร.ชูเกียรติ คุปตานนท์
อ.ประกิต หงษ์หิรัญเรือง
ผู้ออกข้อสอบ

ตอนที่ 2 1 ข้อ

5. Determine $\bar{\omega}_3$, $\bar{\omega}_4$ and \bar{v}_D if $O_2A = 6$ cm, $AB = 24$ cm, $O_4B = O_2O_4 = 16$ cm, $AD = 12$ cm, $\bar{\omega}_2 = 20$ rad/s clockwise. Use scale 1 cm : 30 cm/s for velocity polygon.



O_4