



คณะวิทยาศาสตร์

Quiz 3 : MAC1303 แคลคูลัส ๒

หัวข้อ พิกัดเชิงขั้วและอนุพันธ์ย่อย คะแนนเต็ม 10 คะแนน
เวลา พุธที่ 20 สิงหาคม 2566 เวลา 17:00-17:30 (สัปดาห์ที่ 11) ปีการศึกษา 1/2566
ผู้สอน ผศ.ดร.ธัญชยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา.....หมู่เรียน.....

1. (5 คะแนน) จงแปลงสมการในระบบพิกัดเชิงขั้ว (r, θ) ต่อไปนี้ ให้เป็นระบบพิกัดฉาก (x, y)

$$(\sin \theta + \cos \theta)^2 = r \sec \theta$$

2. (5 คะแนน) จงใช้บทนิยามหาอนุพันธ์ย่อยของฟังก์ชัน

$$f(x, y) = 3xy + y^2$$