

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ประชิดของกราฟ  $P_n(P_m)$

และ  $C_n(P_m)$

ผู้เขียน

นางสาวปวีณา พิพาด

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. ศรีจันทร์ อวรรณ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์นี้ คือ เพื่อหาสูตรของดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ประชิดของกราฟสองชนิด คือ กราฟ  $P_n(P_m)$  และ  $C_n(P_m)$  ซึ่งเรียกว่า วิถี  $P_n$  ของวิถี  $P_m$  และวัฏจักร  $C_n$  ของวิถี  $P_m$  ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Thesis Title** Determinants of the Adjacency Matrices of  
Graphs  $P_n(P_m)$  and  $C_n(P_m)$

**Author** Miss. Paveena Pipad

**Degree** Master of Science (Mathematics)

**Thesis Advisor** Asst. Prof. Dr. Srichan Arworn



**ABSTRACT**

The main purpose of this research is to find the formula of the determinant of adjacency matrices of two kinds of graphs  $P_n(P_m)$  and  $C_n(P_m)$  which we call path  $P_n$  of path  $P_m$  and cycle  $C_n$  of path  $P_m$ , respectively.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved