

บทคัดย่อ

ให้ G เป็นกราฟและ F เป็น เซตของ 1-แฟคเตอร์ ทั้งหมดของกราฟ G ให้ $D \in F$ จะเรียกกราฟ G ว่า ดิฮามิลโทเนียนกราฟ ก็ต่อเมื่อ มีฮามิลโทเนียนไซเคิลที่บรรจุ D ในกราฟ G จะเรียกกราฟ G ว่า เอฟฮามิลโทเนียนกราฟ ก็ต่อเมื่อ ทุกๆ $D \in F$ กราฟ G เป็นดิฮามิลโทเนียนกราฟ เงื่อนไขสำหรับการเป็น เอฟฮามิลโทเนียนกราฟของกราฟใดๆและของไบพาร์ไทต์กราฟ ได้พิสูจน์ไว้โดย Zhenqi Yang สิ่งที่น่าสนใจคือ มีเอฟฮามิลโทเนียนกราฟที่ไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวของ Zhenqi Yang

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ การหาเงื่อนไขสำหรับการเป็นเอฟฮามิลโทเนียนกราฟของกราฟใดๆและของไบพาร์ไทต์กราฟ ซึ่งแตกต่างจากเงื่อนไขของ Zhenqi Yang

Abstract

Let G be a graph and F be a set of all 1-factor of G . Let $D \in F$. G is called D -Hamiltonian iff there exists a hamiltonian cycle containing D in G . G is called F -Hamiltonian iff for any $D \in F$, G is D -Hamiltonian. Conditions for being F -Hamiltonian of a graph and bipartite graph was proved by Zhenqi Yang. It is interesting to find out whether there exists F -Hamiltonian graphs that do not satisfy Zhenqi Yang's condition.

The aim of this reseach is to find the conditions for being F -Hamiltonian that are different from those which proposed by Zhenqi Yang.