

بسم الله الرحمن الرحيم
ریاضیات پیشرفته ۱
فهرست مطالب

۱- مقدمه

- توابع مختلط

- دستگاه مختصات عمومی

- تابع گاما

- ماتریس و دترمینان

۲- معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی

۳- تئوری اشتراک لیوویل (توابع متعامد)

۴- توابع بسل

۵- توابع لژاندر

۶- توابع خاص دیگر (هرمیت و چبی شف)

۷- حساب تغییرات

۸- تبدیلات انتگرالی

References:

- 1- Mathematical Methods for Physicists, G.B.Arffken
- 2- Advanced Calculus for Applications, Hildebrand
- 3- Complex Variables & Applications, Churchill
- 4- Applied Calculus of Variations for Engineers, Komzsik
- 5- Advanced Calculus, Kaplan