



دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan  
زانکۆی کوردستان

# روش المان محدود

## خرپاها (Trusses)

تهیه کننده: کاوه کرمی

دانشیار مهندسی سازه

<https://prof.uok.ac.ir/Ka.Karami>

## خرپاها (Trusses)

تمرین‌های ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ از فصل چهارم کتاب مقدمه‌ای بر المان محدود در مهندسی (ویرایش سوم) را حل کنید.

Chandrupatla, T. R., Belegundu, A. (2002). **Introduction to Finite Elements in Engineering**. 3<sup>rd</sup>, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey 07458.