



دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan  
زانکۆی کوردستان

# روش المان محدود

تکالیف: مفاهیم پایه

تهیه کننده: کاوه کرمی  
دانشیار مهندسی سازه

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

# مفاهیم پایه (Fundamental Concepts)

تمرین‌های 1، 3، 5، 7، 9، 12 و 13 از فصل یک کتاب مقدمه‌ای بر المان محدود در مهندسی (ویرایش سوم) 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.