



(۱) جزء میله‌ای دو-گره‌ای را در مسأله‌ی تحلیل تغییرشکل پیوسته‌ی یک‌بعدی به‌روش اجزای محدود در نظر بگیرید. اگر نیروی گسترده‌ی یکنواخت و ثابت $q^{(e)}$ از گره‌ی ۱ شروع و در نیمی از جزء وارد شده باشد، بردار نیرویی ناشی از این بارگذاری را برای جزء به‌دست آورید. هم‌چنین اگر نیروی گسترده‌ی یکنواخت و ثابت $q^{(e)}$ از نیمه‌ی جزء شروع و تا گره‌ی ۲ ادامه داشته باشد، بردار نیرویی ناشی از این بارگذاری را برای جزء به دست آورید.

(۲) جزء میله‌ای سه-گره‌ای که در آن فاصله‌ی گره‌ها برابر است را در مسأله‌ی تحلیل تغییرشکل پیوسته‌ی یک‌بعدی به‌روش اجزای محدود در نظر بگیرید. نیروی گسترده‌ی یکنواخت و ثابت $q^{(e)}$ در کل طول به این جزء وارد شده است. بردار نیرویی ناشی از این بارگذاری را برای جزء به‌دست آورید.