

به نام خدا

پروژه دوم درس المان محدود نیمسال دوم ۹۸-۹۹

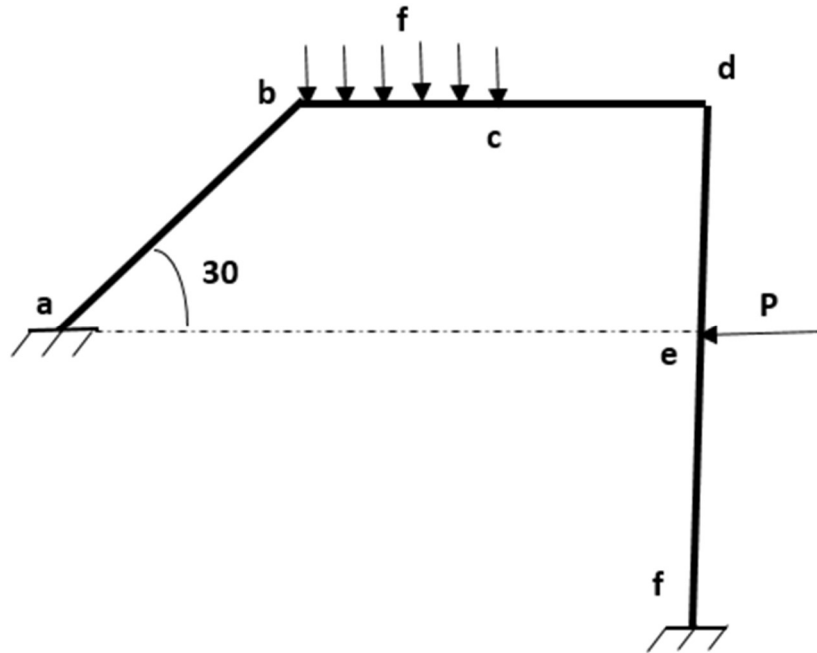
نیروها و گشتاورها و جابجایی ها را در قاب زیر با استفاده از کد نویسی متلب و نرم افزار المان محدود بدست آورده و مقایسه کنید.

بیشترین مقدار تنش در کدام ناحیه است؟ سطح مقطع قاب ناودانی با ابعاد $100 \times 100 \times 4$ میلیمتر است.

$ef=1.2 \text{ m}$ و $bc=cd=de=1 \text{ m}$

$E = 200 \text{ GPa}, \nu = 0.3, \sigma_y = 250 \text{ MPa}, P = 10 \text{ KN}$

$f = 10 \text{ KN / m}$



نجیبی