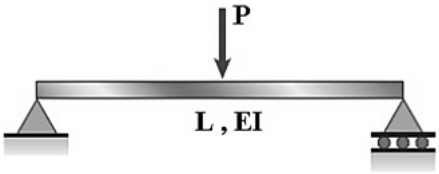
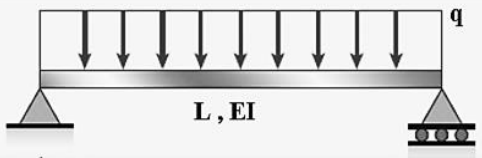
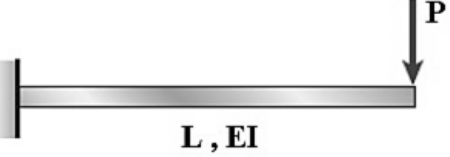
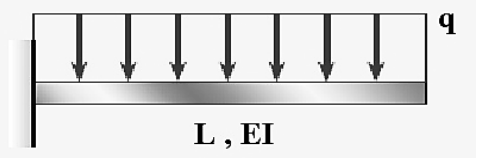
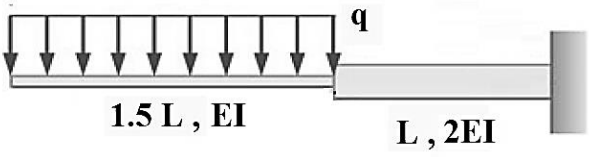


ماکزیمم جابجایی هر یک از تیرهای نشان داده شده در جدول ۱ را با استفاده از روابط تئوری و روش عددی (نرم افزار ABAQUS) به دست آورده و درصد خطای روش عددی را محاسبه کنید.

جدول ۱

تیرها تحت شرایط مختلف تکیه گاهی و بارگذاری	δ_{max} محاسبه شده با روابط تئوری	δ_{max} محاسبه شده با روش عددی	درصد خطا
			
			
			
			
			

نتایج در قالب یک گزارش شامل موارد زیر ارائه گردد:

- مشخصات تیرها شامل ابعاد، سطح مقطع، پارامترهای مدل رفتاری و ...
- مختصری از روند مدلسازیها
- روند محاسبه کامل تغییرشکل با استفاده از روابط تئوری
- جدول تکمیل شده در صورت پروژه (جدول ۱)
- تصویری از تغییرشکل تیرها در نرم افزار
- تصویری که مقدار محاسبه شده را در نرم افزار نشان می دهد به طور مثال جدول Probe Values در نرم افزار ABAQUS