

تعریف پروژه

آبرو بتنی نشان داده شده در شکل یک مساله کرنش صفحه ای است. با در نظر گرفتن پارامترهای مشخص شده در شکل آنگذر را با صورت کامل و با استفاده از المان‌های Q4 مقادیر اشیاء شده ۱، به دست آورید.

$$L=6 \qquad b_y = 6 \times 103 \text{ kN/m} \qquad E= 2 \times 107 \text{ kN/m}^2 \qquad v=0.3$$

مراحل طرح و محاسبه

در این بخش لازم است با استفاده از روش‌های اجزاء محدود به محاسبه عکس‌العمل‌های تکیه‌گاهی، جابه‌جایی گره‌ها، تنش و کرنش در المان‌ها و ... پرداخته شود. از این رو مراحل زیر در انجام پروژه توصیه می‌شود:

۱- مدل‌سازی و گرفتن خروجی با استفاده از نرم افزار OpenSees

۲- کنترل نتایج نرم‌افزار OpenSees با استفاده از یک نرم‌افزار اجزاء محدود.

