



گروه آموزشی فتحی

آموزش نرم افزار Franc2d و Casca - جلسه اول

احسان فتحی عسگرآباد

دانشجوی دکترای مکانیک، دانشگاه بیرجند

جهت سفارش محصولات به یکی از سایت های زیر مراجعه نمایید یا با شماره ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰ تماس حاصل نمایید.

Websites: catia98.ir , abaqus98.ir

Telegram: 09386249330



تحلیل ترک در مخزن تحت فشار

□ صورت مسئله:

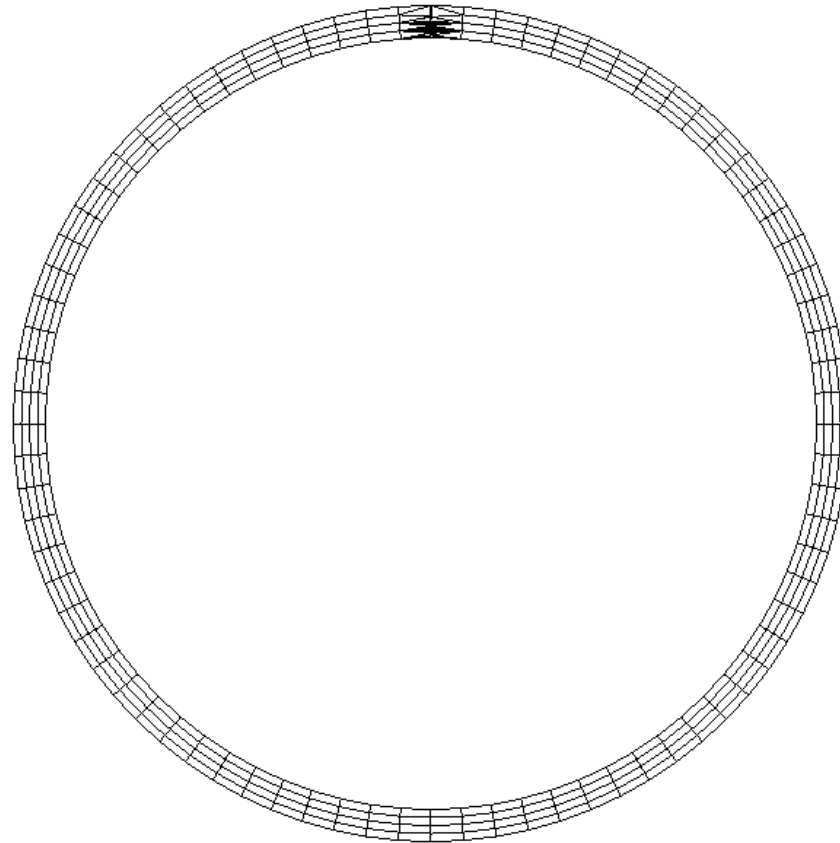
در این مسئله یک مخزن تحت فشار مطابق شکل مقابل به صورت دوبعدی ترسیم می‌شود. سپس دو طرف مخزن کاملاً مقید شده و به جداره داخلی آن فشار مشخصی وارد می‌شود. ابتدا مسئله بدون ترک تحلیل شده و سپس با در نظر گرفتن یک ترک در بالای مخزن به محاسبه ضرایب شدت تنش ایجاد شده در مخزن پرداخته می‌شود.



گروه آموزشی فتاحی

تحلیل ترک در مخزن تحت فشار

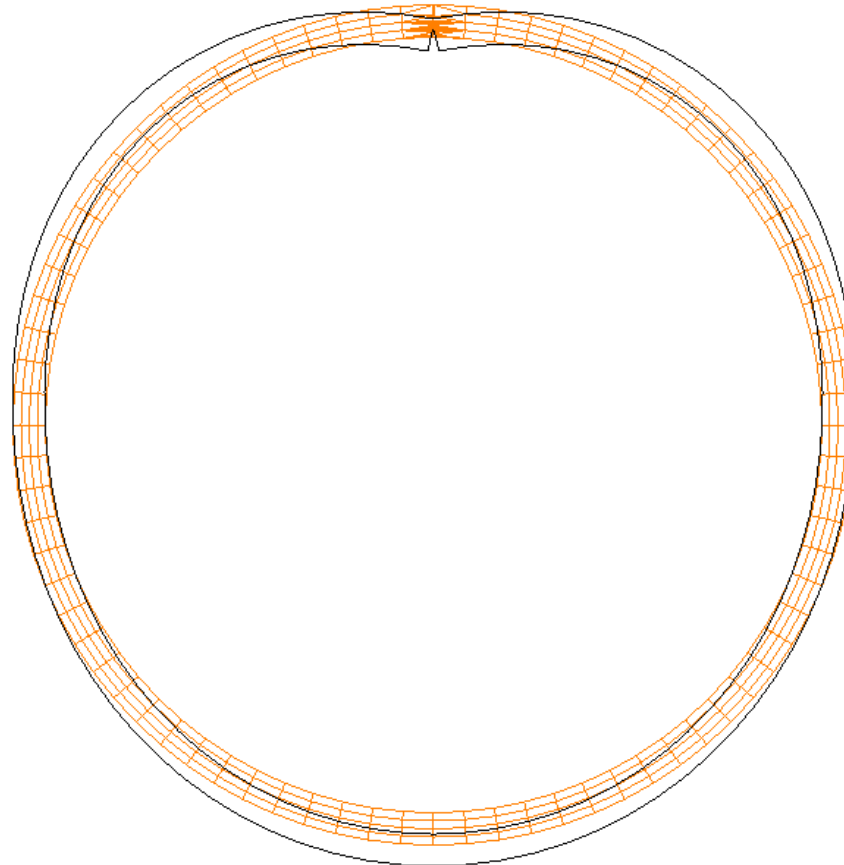
مش بندی ❖





تحلیل ترک در مخزن تحت فشار

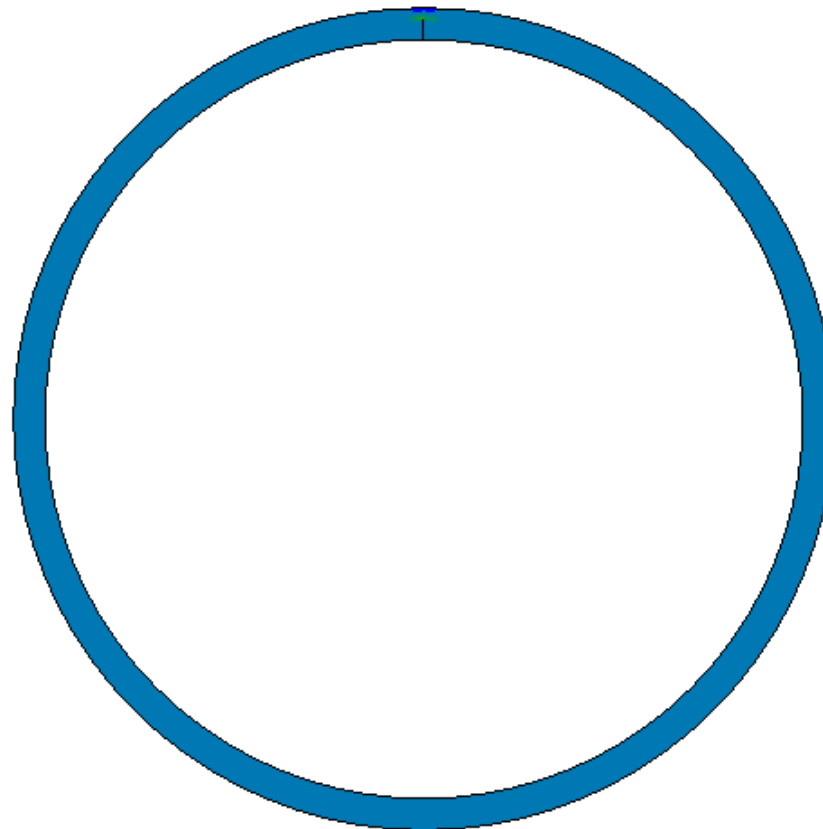
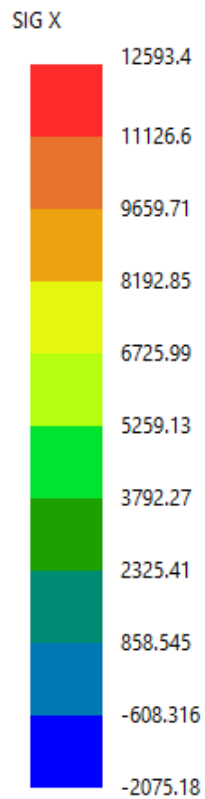
❖ تغییر شکل مخزن





تحليل ترک در مخزن تحت فشار

❖ توزيع تنش در جهت X





تحلیل ترک در مخزن تحت فشار

❖ توزیع تنش برشی

