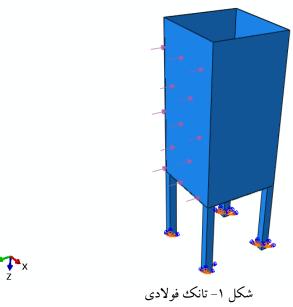
بسمه تعالي

تمرین سری پنجم طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته موعد تحویل: ۸ اردیبهشت ۱۳۹۹

با استفاده از قابلیت زیرمدلسازی (Substructuring) در نرم افزار آباکوس، مدل مخزن آب شکل ۱ را شبیهسازی كنيد. توجه فرماييد كه براى تمامي قسمتها از المان پيوسته استفاده نماييد و تنها يك زيرسازه از پايه مخزن ايجاد نماييد.



پایههای مخزن توپر بوده و ابعاد هر کدام 200×200×200 میباشد. محفظه مخزن دارای مقطع 2000×2000 mm² و ارتفاع آن 4000 mm معباشد. ضخامت ديواره تانك 15 mm معزن از فولاد بوده و دارای مدول الاستیک $E = 200\,GPa$ و ظریب پواسان V = 0.3 میباشد.

کف پایههای مخزن کاملا مقید بوده و فشار یکنواختی به مقدار 0.02MPa به یکی از دیوارههای مخزن وارد می شود.

لطفا فایلهای ورودی آباکوس را به سامانه الکترونیکی دروس ارسال نمایید. اسم فایل را نام و نام خانوادگی و سری تمرين انتخاب نماييد.

موفق باشيد سيلاني