تفاوت shell , Membrane

- ✓ المان **shell** چهار لبه گیردار هستند بنابراین هم قادر است رفتار غشایی (کشش و فشار و برش داخل صفحه) را تحمل کند و هم قادر است خمش خارج از صفحه را تحمل نماید . در خصوص سقف المان **shell** به تیر لبه سقف پیچش وارد میکند
- ✓ المان **Membrane** چهار لبه مفصلی هستند بنابراین فقط قادر است رفتار غشایی (کشش و فشار و برش داخل صفحه) را تحمل کند و قادرنیست خمش خارج از صفحه را تحمل نماید . در خصوص سقف المان **Membrane** به تیر لبه سقف پیچش وارد نمیکند

نکته : برای کنترل زلزله ، دال سقف را پنچر میکنیم **shell** را به **membrane** تبدیل میکنیم و یا سختی آنرا نزدیک به صفر کاهش میدهیم ولی برای کنترل خیز در بارهای سرویس ، سقف را پنچر نمی کنیم و همان **shell** نگه می داریم .

سال ۱۴۰۱

ایران - تهران

غلامحسینی

۰۹۱۲۱۷۲۷۳۴۳