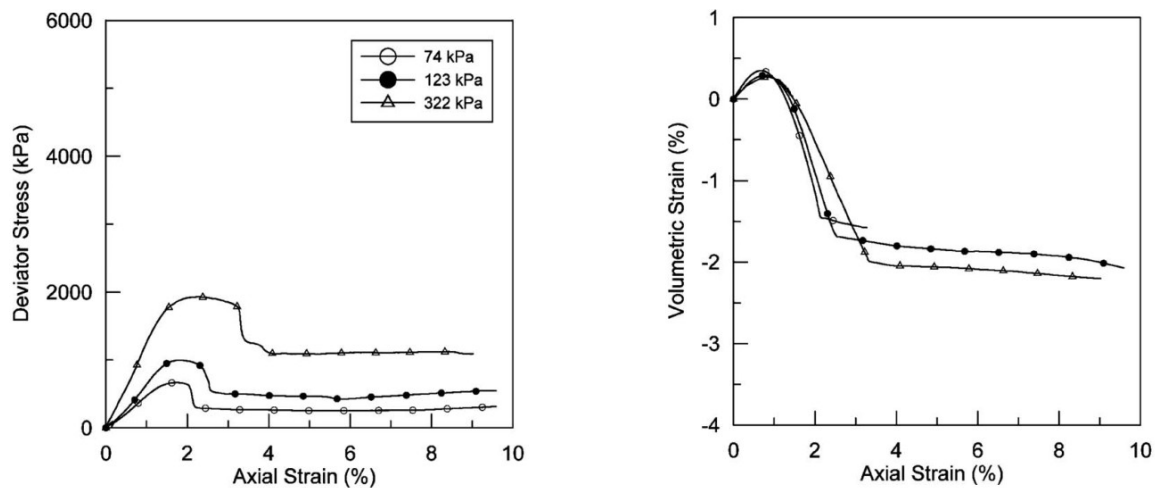
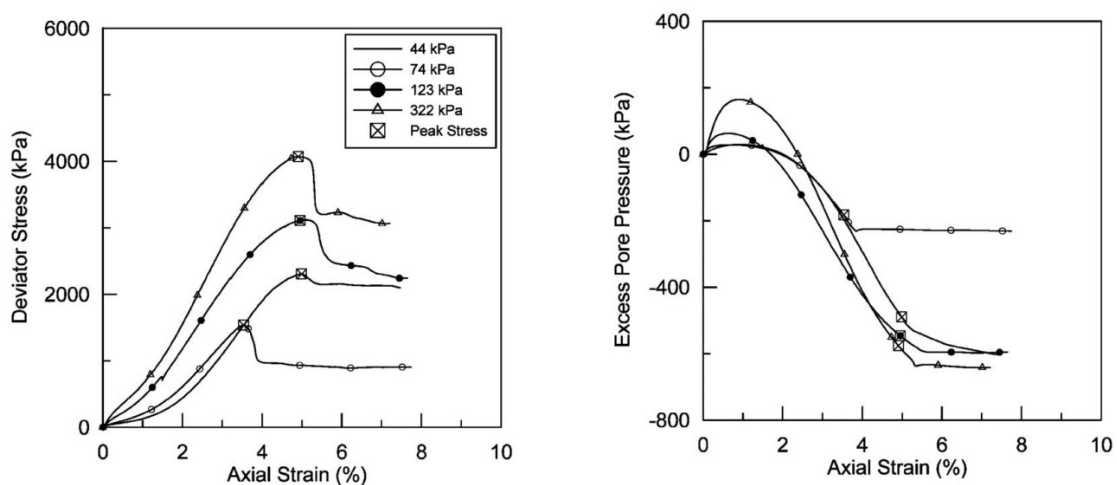


مسائل درس مدل سازی ترم ۴۰۳۲

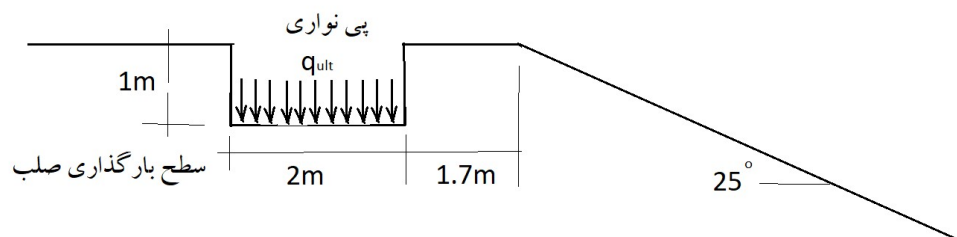
1- پارامترهای مدل خاک سخت شونده را با توجه به نتایج آزمایش های سه محوری زهکشی شده (شکل الف) تعیین کنید. سپس در شرایط زهکشی نشده با همان پارامترها نتایج شبیه سازی را با نتایج آزمایشگاهی (شکل ب) مقایسه کنید.



شکل الف



با توجه به پارامترهای بدست آمده ظرفیت باربری یک پی در نزدیکی شیب را تعیین و با نتایج روابط کلاسیک ظرفیت باربری مقایسه کنید. در صورت نیاز و کمبود اطلاعات فرض های منطقی مجاز است.



2- با توجه به نتایج آزمایش تحکیم یک بعدی زیر پارامترهای مدل کم کلی را تعیین کنید و سپس با تحلیل عددی نتایج شبیه سازی را نتایج آزمایشگاهی مقایسه نمایید. فرض کنید $OCR=1$ و p_{co} با توجه به تنش تحکیمی و با فرض $ko=0.7$ بدست آید.

