



Contents

۳	مقدمه.....
۴	شروع.....
۴	نصب.....
۴	۲-۲- جنبه های عمومی مدل ها.....
۶	۲-۳- پردازش داده های ورودی (Input Prococoures).....
۷	۲-۳-۱- وارد کردن جزئیات هندسی (Input of Geometry Objects).....
۷	۲-۳-۲- ورود داده های متنی و عددی (Input of texts and value).....
۸	تمرین اول: پی مسطح روی رس های پیش تحکیم یافته.....
۸	۳-۱- هندسه.....
۹	۳-۲- ایجاد داده های ورودی.....
۱۰	تنظیمات عمومی.....
۱۱	سطوح کار یا Work plans.....
۱۲	هندسه ساختمان.....
۱۳	بارها.....
۱۴	گمانه زنی (چاهک یا Borehole).....
۱۴	تنظیم داده های مصالح.....
۱۴	خاک و فواصل.....
۱۸	جدارها یا دیوارها.....
۲۰	کف پی.....
۲۱	ساخت شبکه ی ۲D.....
۲۲	ایجاد شبکه ۳D.....
۲۳	۳.۳- اجرای محاسبات.....
۲۴	وضعیت اولیه.....
۲۵	تعریف مراحل ساخت:.....
۲۸	دیدن خروجی.....
۳۱	تمرین دوم: پی گسترده متقارن (Symmetric raft Foundation).....
۳۲	۵-۱- ورودی (Input).....
۳۲	تنظیمات عمومی (General Settings).....
۳۲	سطوح کاری (Work Planes).....
۳۳	هندسه (GEOMETRY).....
۳۴	بارگذاری (Loads).....
۳۵	چاهک (Berhole).....
۳۶	مصالح پی و دیوارها (Floor and walls material property).....
۳۷	اعمال مش بندی (Mesh Generation).....
۳۷	محاسبات (Calulations).....



۳۸	خروجی (output).....
۴۱	تمرین سوم: ظرفیت باربری شمع.....
۴۲	۱.۴ هندسه.....
۴۲	تنظیمات کلی.....
۴۲	سطح کار.....
۴۳	هندسه شمع.....
۴۴	خاکبرداری اطراف سر شمع.....
۴۵	بارگذاری.....
۴۵	Borehole (چاهک ها) , خواص مواد و مصالح.....
۴۷	اجرای مش بندی ۲ بعدی.....
۴۸	اجرای مش بندی ۳ بعدی.....
۴۹	۲.۴ تعریف مراحل محاسباتی.....
۴۹	ساختار شمع.....
۵۱	بارگذاری شمع.....
۵۲	۳.۴ محاسبات.....
۵۳	۳.۴ دیدن نتایج حاصل شده.....
۵۶	پیوست (نصب نرم افزار).....