

صفحه	عنوان
<b>فصل اول: مفاهیم اولیه</b>	
۱	واحدها و ضرایب تبدیل
۲	جریان سیال در محیط متخلخل
۲	انواع سیالات مخزن
۳	رژیم‌های جریان
۴	هندسه جریان
۵	تعداد سیالات جریانی در مخزن
۷	معادلات داریسی
۱۵	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل اول
۲۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل اول
۲۸	آزمون فصل اول
<b>فصل دوم: معادلات جریان پایدار</b>	
۳۰	مقدمه
۳۲	جریان پایدار خطی، سیالات تراکم‌ناپذیر
۳۳	جریان پایدار خطی، سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۳۵	جریان پایدار شعاعی، سیالات تراکم‌ناپذیر
۳۸	جریان پایدار شعاعی، سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۴۰	جریان پایدار خطی، سیالات تراکم‌پذیر (گازها)
۴۵	جریان پایدار شعاعی، سیال تراکم‌پذیر
۴۸	جریان پایدار کروی، سیال تراکم‌ناپذیر
۴۹	جریان پایدار کروی، سیال تراکم‌پذیر
۵۰	جریان پایدار کروی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۵۱	جریان چند فاز افقی
۵۵	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل دوم
۶۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل دوم
۷۳	آزمون فصل دوم
<b>فصل سوم: جریان ناپایدار</b>	
۷۶	مقدمه
۷۷	معادله اساسی جریان گذرا
۷۹	جریان شعاعی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۸۳	جریان ناپایدار - خطی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۸۴	جریان ناپایدار - شعاعی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۸۵	جریان ناپایدار - کروی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۸۶	حل معادله‌ی انتشار
۹۳	جریان شعاعی - سیالات تراکم‌پذیر
۹۴	معادلات جریان ناپایدار سیال تراکم‌پذیر
۱۰۱	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل سوم
۱۰۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل سوم
۱۰۹	آزمون فصل سوم

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
<b>فصل چهارم: جریان شبه پایدار</b>	
۱۱۱	مقدمه
۱۱۳	نسبت جریان درون مخزن
۱۱۶	معادلات جریان شبه پایدار برای سیالات تراکم‌ناپذیر
۱۱۶	جریان شبه پایدار - خطی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۱۱۷	جریان شبه پایدار - شعاعی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۱۱۹	جریان شبه پایدار - کروی - سیالات کم‌تراکم‌پذیر
۱۲۰	جریان شبه پایدار - خطی - سیالات تراکم‌پذیر
۱۲۱	جریان شبه پایدار - شعاعی - سیالات تراکم‌پذیر
۱۲۳	جریان شبه پایدار - کروی - سیالات تراکم‌پذیر
۱۲۳	جریان شعاعی سیالات کم‌تراکم‌پذیر (بیان دیگر)
۱۲۷	ضریب شکل هندسی
۱۳۲	جریان شعاعی - سیالات تراکم‌پذیر (گازها)
۱۳۵	مدت دوره پایداری
۱۳۸	شعاع تخلیه (drainage radius)
۱۳۹	دوره late transient
۱۴۲	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل چهارم
۱۴۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل چهارم
۱۵۴	آزمون فصل چهارم
<b>فصل پنجم: ضریب پوسته و آشفتنگی</b>	
۱۵۶	ضریب پوسته
۱۵۸	دخالته دادن ضریب پوسته در معادلات جریان پایدار
۱۵۹	دخالته دادن ضریب پوسته در معادلات جریان ناپایدار
۱۵۹	دخالته دادن ضریب پوسته در معادلات جریان شبه پایدار
۱۶۰	روش‌های دخالته دادن افت فشار اثر پوسته
۱۶۱	محاسبه ضریب پوسته
۱۶۴	ضریب جریان آشفته
۱۶۶	ضریب پوسته مجازی
۱۶۸	عملکرد چاه (Well Performance)
۱۷۲	جریان سیال
۱۷۵	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل پنجم
۱۸۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل پنجم
۱۹۳	آزمون فصل پنجم
<b>فصل ششم: اصل انطباق</b>	
۱۹۶	مقدمه
۱۹۶	اثر چاه‌های چندگانه
۱۹۸	اثر دبی‌های متفاوت
۱۹۹	حالت خاص (Build up Test)
۲۰۰	اثر مرزهای مخزن

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۰۵	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل ششم.....
۲۰۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل ششم.....
۲۰۷	آزمون فصل ششم.....
<b>فصل هفتم: جریان سیال دو فازی در محیط متخلخل</b>	
۲۰۸	مقدمه.....
۲۰۹	تحلیل Buckley-leverett برای جریان دو فازی در محیط متخلخل.....
۲۲۱	تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل هفتم.....
۲۲۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی‌شده فصل هفتم.....
۲۲۵	آزمون فصل هفتم.....
۲۲۶	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۳۲	سؤالات آزمون سراسری ۹۵.....
۲۳۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵.....
۲۳۹	سؤالات آزمون دکتری ۹۶.....
۲۴۱	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۶.....
۲۴۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....
۲۴۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....
۲۴۹	سؤالات آزمون دکتری ۹۷.....
۲۴۹	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۷.....
۲۵۱	سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....
۲۵۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....
۲۵۶	سؤالات آزمون دکتری ۹۸.....
۲۵۷	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸.....
۲۵۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۸.....
۲۵۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸.....
۲۶۱	سؤالات آزمون دکتری ۹۹.....
۲۶۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۹.....
۲۶۳	سؤالات آزمون سراسری ۹۹.....
۲۶۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹.....
۲۶۵	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۲۶۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۲۶۷	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۰.....
۲۶۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۰.....
۲۷۱	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۲۷۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۲۷۴	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۱.....
۲۷۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۱.....
۲۷۸	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۲۷۹	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۲۸۱	سؤالات آزمون سراسری ۱۴۰۲.....
۲۸۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۲.....
۲۸۵	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۸۶	منابع و مراجع.....

# مدرسان شریف

