

مسائل

۱-۱۱ در یک آکیفر تحت فشار ضخامت لایه آبدار ۱۸ متر است. چاهی بطور کامل در آن حفر شده و با دبی $0/3$ مترمکعب در ثانیه از آن پمپاژ به عمل می آید. سطح آب در چاههای مشاهده ای که در فواصل $r_1 = 20$ و $r_2 = 65$ متری از آن واقع شده است پس از تثبیت نسبت به قبل از پمپاژ به ترتیب $16/25$ و $3/42$ متر افت داشته است. ضریب نفوذپذیری آکیفر را حساب کنید.

۲-۱۱ چاهی در یک آکیفر که ضریب نفوذپذیری آن ۱۵ متر در روز و ضریب ذخیره آن $0/005$ است حفر شده است. ضخامت لایه آبدار ۲۰ متر و دبی پمپاژ ۲۷۲۵ مترمکعب در روز است. افت سطح آب را در فاصله ۷ متری از چاه پمپاژ پس از یک روز پمپاژ حساب کنید

۵-۷ آب از چاه کاملی در یک آبخوان بسته با نرخ $1/3 \text{ m}^3/\text{min}$ پمپاژ می‌شود. فروکش سطح آب در یک چاهک مشاهده به فاصله‌ی ۹۵ متر از چاه پمپاژ اندازه‌گیری شده و نتایج در جدول زیر آورده شده است. با روش انطباقی تایس ضرایب T و S را تعیین کنید.

داده‌های مسأله‌ی ۵-۷

فروکش (متر)	زمان از توقف پمپاژ (دقیقه)
۰	۰
۰/۱۵	۱
۰/۲۲	۲
۰/۳۰	۴
۰/۳۹	۸
۰/۴۶	۱۵
۰/۵۵	۳۰
۰/۶۳	۶۰
۰/۷۲	۱۲۰
۰/۸۱	۲۴۰

۶-۷ ✓ در مسأله ۵-۷ ضرایب T و S را با روش کوپر- جاکوب تعیین نمایید.