

## پروژه رسوبگذاری مخزن

برنامه عمومی محاسبه رسوبگذاری مخزن را بنویسید. پاسخ خود را با مقادیر مسئله زیر صحت سنجی کنید.

ظرفیت اولیه مخزن 60000 acre-ft و ورودی میانگین 200000 acre-ft با بار رسوب میانگین سالانه 40000 acre-ft می‌باشد. ترکیب رسوب انباشته در مخزن ۲۵٪ ماسه، ۳۵٪ لای و ۴۰٪ رس می‌باشد.

ظرفیت مخزن را به صورت تابعی از زمان در ۲۰ سال اولیه عمر مخزن بیابید.