

1- مساحت سطح یک مخزن آب در اول دی ماه 1460 هکتار بوده است. در پایان دی ماه سطح مخزن به اندازه 1/25 متر افت ارتفاع پیدا می کند. با فرض بارندگی 350 میلی متر و تبخیر 26 سانتی متر در این ماه، اگر دبی جریان خروجی از مخزن بطور پیوسته برابر 9400 لیتر بر ثانیه باشد، دبی جریان ورودی را بر حسب لیتر بر ثانیه حساب کنید

2- بارندگی به مدت 22 دقیقه با شدت بارش مطابق جدول زیر رخ داده است. با توجه به شدت نفوذ داده شده و با صرف نظر از تبخیر، تعرق و چالاب، مطلوب است استخراج اجزای معادله هورتون و ارتفاع معادل رواناب.

زمان $t(\text{min})$	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
شدت بارش $I(\text{cm/hr})$	5.0	5.0	5.0	5.0	6.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	2.5	2.5	2.5	2.5
شدت نفوذ $f(\text{cm/hr})$	4.3	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	1.85	1.8	1.8