

- ۱- جرم نمونه ای از یک سنگ مخزن آهکی در حالت خشک ۰.۹ Kg است، با جذب ۵۰ g آب به حالت اشباع در می آید، اگر تخلخل این نمونه ۱۵ درصد باشد مفروض است:

$$M_s = 900 \text{ gr}$$

$$M_w = 50 \text{ gr}$$

$$M_{sat} = 950 \text{ gr}$$

$$n = \%15$$

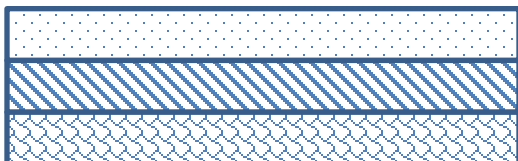
الف- محاسبه جرم حجمی خشک نمونه؟

ب- محاسبه جرم حجمی اشباع نمونه؟

ج- محاسبه نسبت پوکی نمونه؟

- ۲- مخزن نفتی مطابق با شکل زیر متشکل از چند لایه مختلف است، که مشخصات جزئی سه لایه بالایی در جدول ۱ ذکر شده است. اگر سطح آب در بالای لایه دوم و در زیر لایه اول قرار گیرد، مفروض است:

تشکیلات	A	B	C
لایه اول	%30	%30	%40
لایه دوم	%70	%30	-
لایه سوم	%25	%25	%50
چگالی	2.6	3	2.8



$$m = \%0$$

$$n = \%20 \quad \text{لایه اول}$$

$$m = \%6$$

$$n = \%15 \quad \text{لایه دوم}$$

$$m = \%3$$

$$n = \%10 \quad \text{لایه سوم}$$

- ۳- نمونه سنگ مخزنی دارای نفوذپذیری ۱ میلی داری است، چه مقدار آب با دمای ۲۰ درجه سانتی گراد در واحد زمان تحت شیب هیدرولیک، از واحد سطح آن عبور میکند؟