

"تمرینات فصل نشست پی های سطحی"

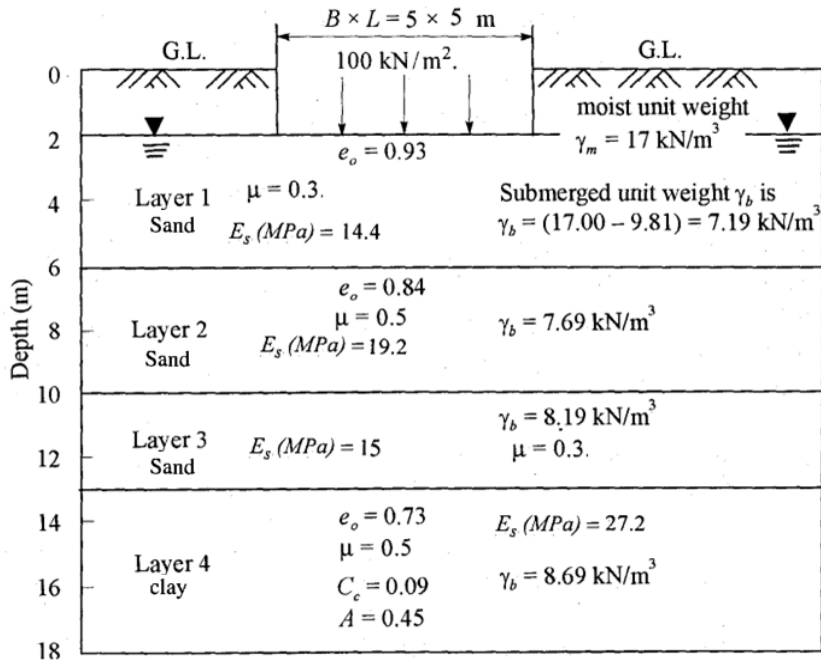
یک فونداسیون مربعی به ابعاد ۵*۵ متر مطابق شکل در نظر بگیرید،

(۱) مطلوبست محاسبه نشست آنی در مرکز پی ۲۰ سال پس از بارگذاری

الف) با استفاده از روش تاثیر کرنش

ب) با استفاده از روابط مبتنی بر تئوری

الاستیسیته



(۲) مطلوبست محاسبه اختلاف نشست آنی در مرکز و گوشه پی با استفاده از روابط مبتنی بر تئوری الاستیسیته بلافاصله پس از بارگذاری

(۳) مطلوبست محاسبه نشست آنی در مرکز پی با استفاده از روش تاثیر کرنش بلافاصله پس از بارگذاری در حالات ذیل:

الف) تراز آب در عمق ۱ متری سطح زمین است.

ب) تراز آب در عمق ۳ متری سطح زمین است.

ج) تراز آب در عمق ۴,۵ متری سطح زمین است.