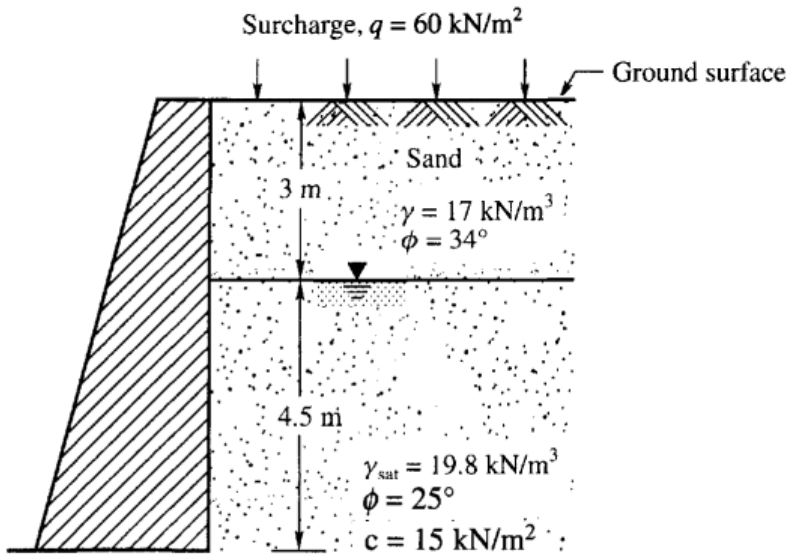


دیوار حائل مطابق شکل در نظر بگیرید:



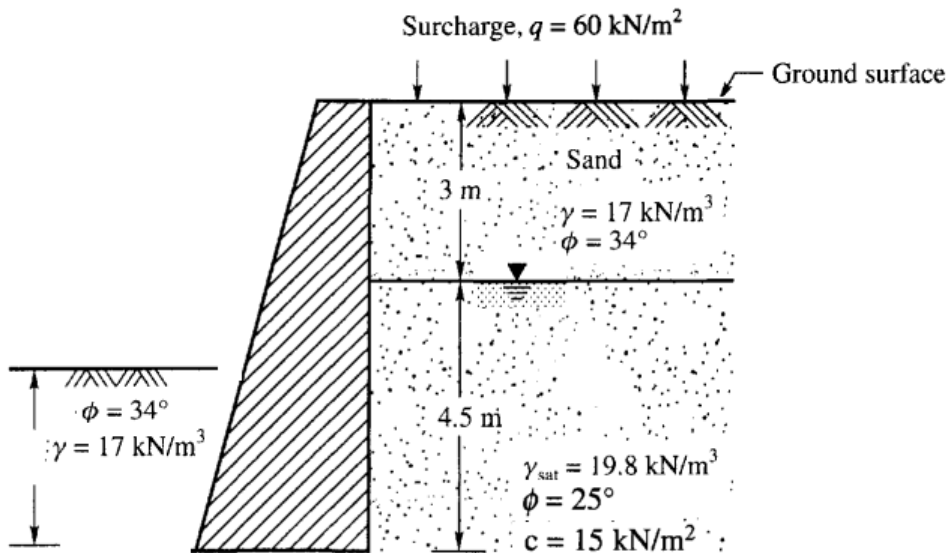
۱) مطلوبست محاسبه فشار جانبی وارده بر دیوار با استفاده از روش رانکین در حالات ذیل:

الف) حالت سکون      ب) حالت محرک      ج) حالت مقاوم

د) آیا در لایه رس ناحیه ای وجود دارد که در تماس خاک با دیوار به کشش بیافتد و از دیوار جدا شود؟

۲) اگر ضلع فوقانی دیوار ۲٫۵ متر و ضلع تحتانی دیوار ۴٫۵ متر و وزن مخصوص مصالح مصرفی دیوار ۲۶ کیلو نیوتن بر متر مکعب باشد، مطلوبست محاسبه ضریب اطمینان در برابر واژگونی در حالت محرک.

۳) اگر بخواهیم ضریب اطمینان در برابر واژگونی به عدد ۲٫۵ برسد، چه ارتفاعی از خاک ماسه ای مطابق شکل در پشت دیوار لازم است؟



۴) دیوار حایلی مطابق شکل در نظر بگیرید. مطلوبست محاسبه لنگر واژگونی با استفاده از روش کولمب.

زاویه اصطکاک بین خاک و پشت دیوار ۲۵ درجه است.

