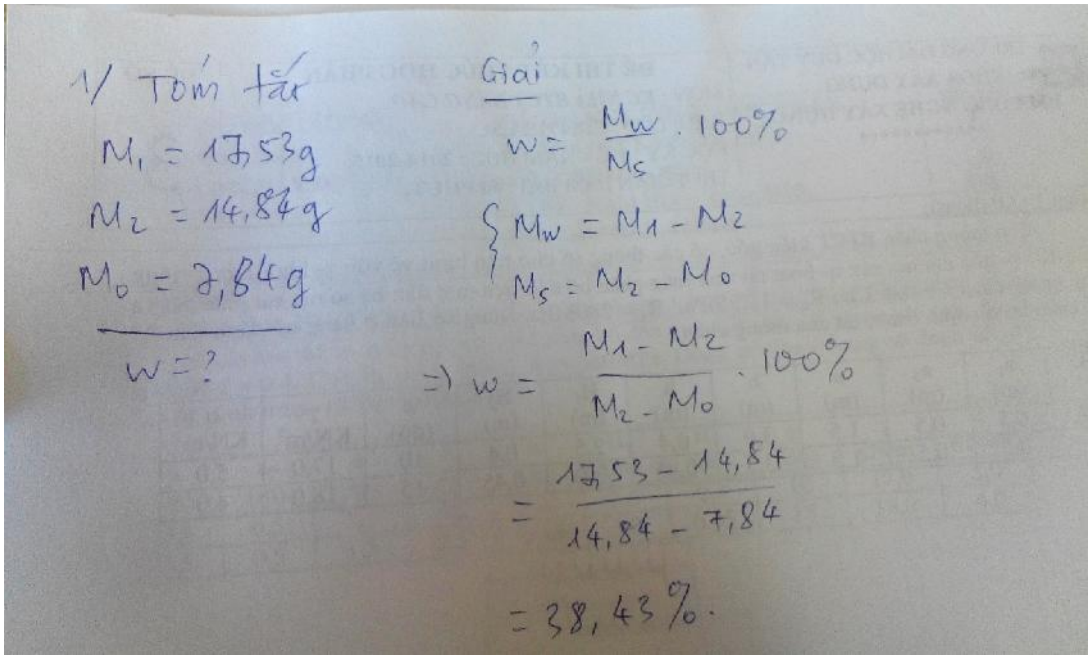
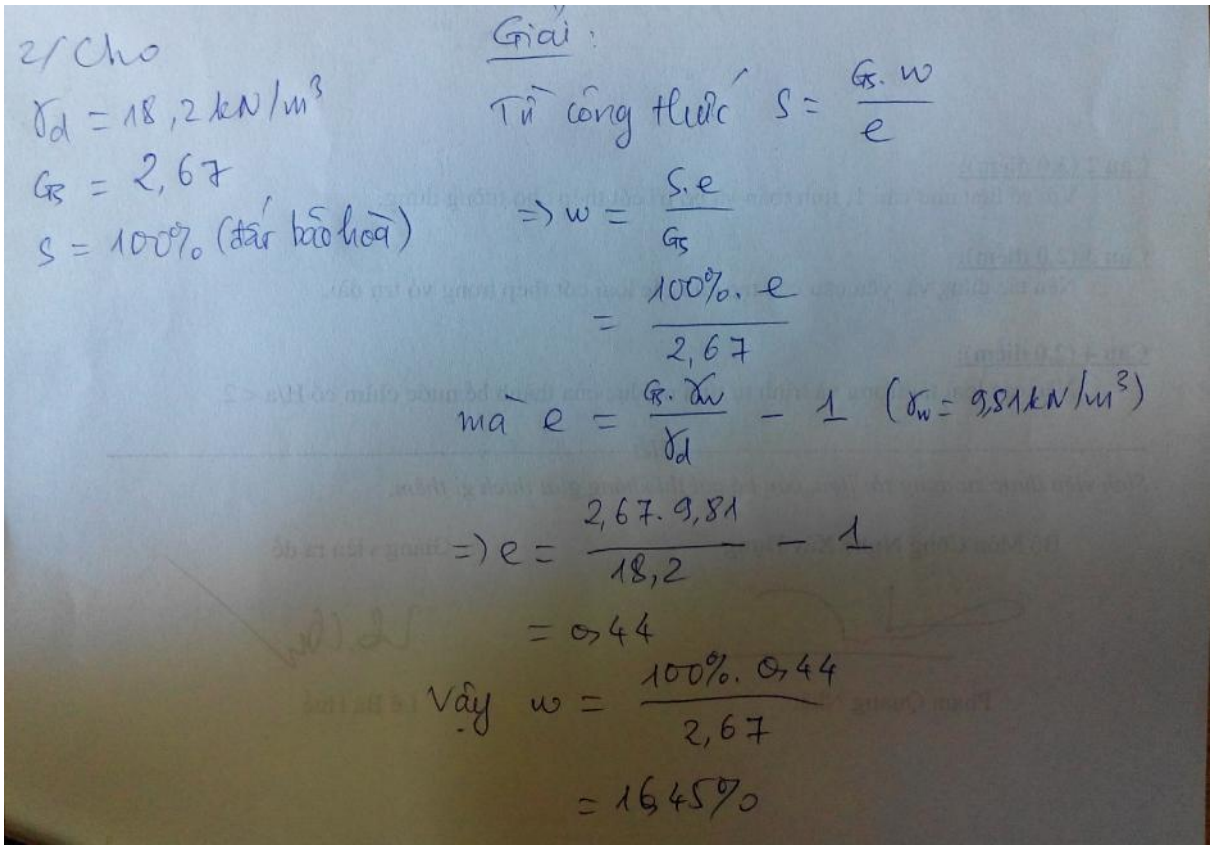
CHƯƠNG 2. TÍNH CHẤT CƠ LÝ

1. Xác định độ ẩm cho mẫu đất khi biết trọng lượng đất ẩm và hộp nhôm là 17,53g; trọng lượng đất khô và hộp nhôm là 14,84g; trọng lượng hộp nhôm là 7,84g.



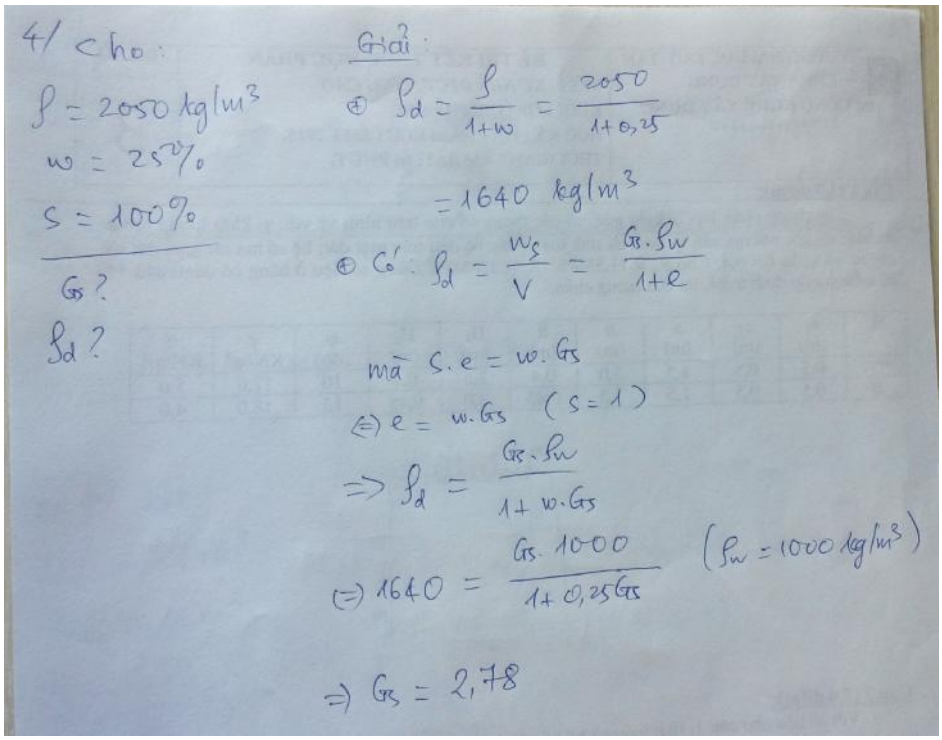
2. Trọng lượng thể tích khô của cát đầm chặt là 18,2kN/m^3 và tỷ trọng là 2,67. Xác định độ ẩm của cát khi bão hòa?



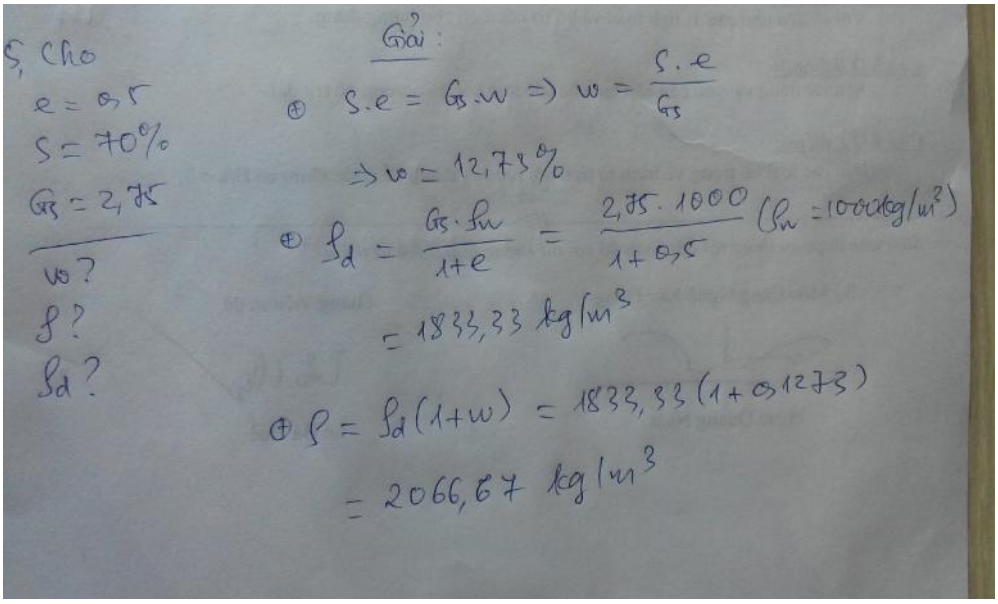
3. Mẫu đất sét bão hòa hoàn toàn cân được 1350g ở trạng thái tự nhiên và 975g sau khi sấy khô. Xác định độ ẩm tự nhiên của đất, hệ số rỗng, khối lượng thể tích tự nhiên và khối lượng thể tích khô biết tỷ trọng của mẫu đất là 2,65?

ĐÃ LÀM NHIỀU VÍ DỤ VÀ BÀI TẬP TẠI LỚP => TỰ GIẢI!

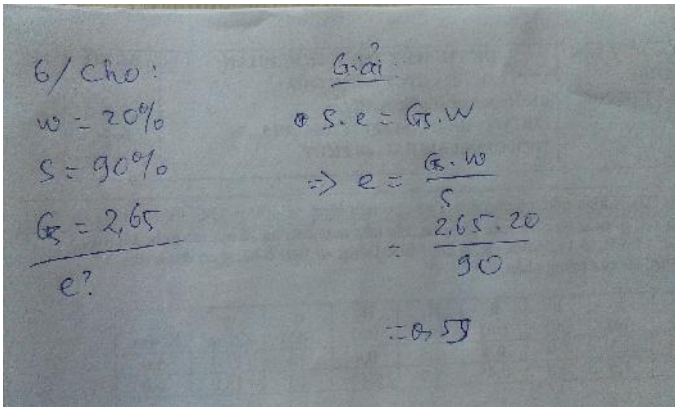
4. Đất bão hòa có khối lượng thể tích 2050kg/m^3 và độ ẩm 25%. Xác định tỷ trọng và khối lượng thể tích khô của đất?



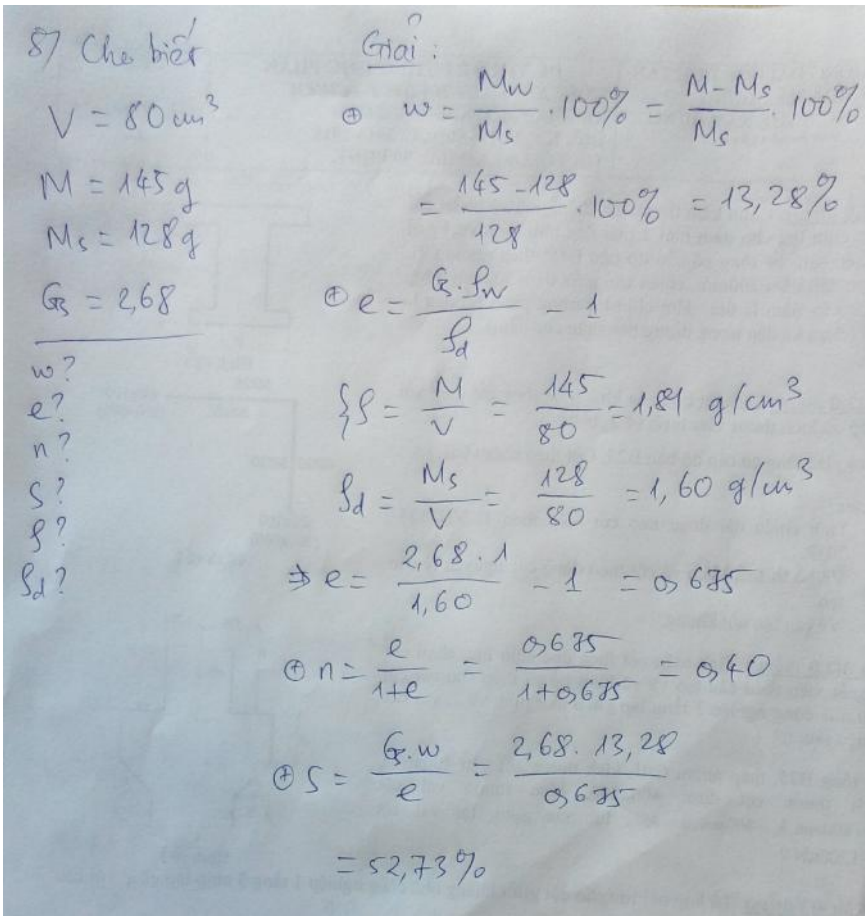
5. Hệ số rỗng của một mẫu đất sét là 0,5 và độ bão hòa 70%. Biết tỷ trọng là 2,75. Hãy tính độ ẩm và dung trọng tự nhiên, dung trọng khô của nó?



6. Đất trầm tích tự nhiên có độ ẩm là 20% và độ bão hòa 90%. Xác định hệ số rỗng của đất này giả sử tỷ trọng đất là 2,65?



7. Thể tích nước trong mẫu đất ẩm là 0,056 m^3. Thể tích hạt rắn là 0,28m^3. Biết tỷ trọng của đất là 2,59. Hãy xác định độ ẩm của đất?

ĐÃ GIẢI TẠI LỚP

8. Thể tích của mẫu đất là 80cm^3 và cân được 145g. Sau khi sấy khô, mẫu đất còn lại 128g và tỷ trọng hạt là 2,68. Hãy xác định: độ ẩm, hệ số rỗng, độ rỗng, độ bão hòa, dung trọng tự nhiên và dung trọng khô?