

## دراسة الخصائص الهندسية لتربة ناحية العلم /محافظة صلاح الدين

مدحت محمود خلف محمد الجبوري

### الوزن النوعي Specific gravity:

تراوحت القيم للوزن النوعي في مواقع الدراسة بين (2.40 \_ 2.73) حيث كان في موقعي C و D نموذج C1 و D1 حصى كما موجود في الجدول (3\_4) هي C12.D12 تم استخدام طريقة الوزن النوعي الظاهري المشبع والجاف والوزن النوعي الحقيقي حسب المواصفة الامريكية (ASTM,C-97-09,2010) وكانت قيم الوزن النوعي للمنطقة وحسب التصنيف الذي وضعه (Bowles, 1970) كما في النماذج (C12.E1) هي (2.64) فأنها توافق الوزن النوعي للحصى ,وفي النماذج (A2.C1.E2) من (2.66 الى 2.67) فأنها توافق الوزن النوعي للرمال ماعدا في النماذج (B.C2). كانت قيم الوزن النوعي اعلى من التصنيف الذي وضعه (Bowles, 1970) حيث كانت من (2.69 الى 2.73) وكذلك كانت القيم في النماذج (A1.D1.D12.D2) اقل من التصنيف حيث كانت النتائج على التوالي (2.55, 2.57, 2.40, 2.55) وأن الوزن النوعي للأطيان كما اعطى (Poland,1984) بين (2.35 - 2.9) فتم تصنيفها على انها اطيان واطئة الوزن النوعي أما سبب انخفاضه يعود إلى وجود المواد العضوية والجبس كونها ذات وزن نوعي واطئ كما في جدول (1\_1).

جدول (1\_1) يبين قيم الوزن النوعي لمواقع الدراسة

E2	E1	D2	D12 للحصى	D1	C2	C12 للحصى	C1	B	A2	A1	
0.64	0.64	0.64	0.245	0.64	0.64	0.195	0.64	0.64	0.64	0.645	وزن الدورق + الماء (g) W1
0.715	0.755	0.725	0.34	0.695	0.716	0.2	0.718	0.75	0.69	0.73	وزن الدورق + الماء + التربة (g) W2
0.12	0.185	0.14	0.24	0.09	0.12	0.145	0.125	0.175	0.08	0.14	وزن التربة الجافة W3 (g)
20	20	20	١٥	20	20	١٥	20	20	20	20	درجة الحرارة C (°T)
2.67	2.64	2.55		2.57	2.73		2.66	2.69	2.67	2.55	الوزن النوعي عند T
1	1	1		1	1		1	1	1	1	كثافة الماء عند T
2.67	2.64	2.55	2.40	2.57	2.73	2.64	2.66	2.69	2.67	2.55	الوزن النوعي (Gs)