

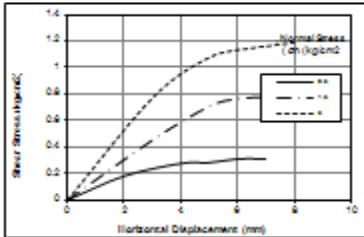
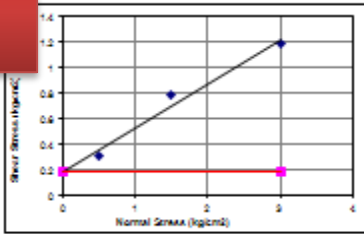
نمودار دانه بندی

DIRECT SHEAR TEST DATA (ASTM D3080)

Project:	ساختمان مسکونی	Test Pit No:	BH-1
Client:	-	Depth (m):	2
Location:	-	Bot. Diam:	6*6*2
		Soil Type:	CL



برش مستقیم



Water Content (%)	Dry Density (g/cm³)	Normal at Failure (kg/cm²)	Shear at failure (kg/cm²)	Shear Displacement (mm)	Cohesion Resistance C (kg/cm²)	Angle Of friction φ degrees
29.44	1.4	0.35	0.31	4.50	0.19	19
		1.75	0.79	5.50		
		2.90	1.19	6.20		

Shear rate 1.2 mm/min Sample ty Remolded test type: Quick

Consolidation Test (ASTM D 2435)

Project:	ساختمان مسکونی	Test Pit No:	BH-1
Client:	-	Depth (m):	4.0
Location:	-	Diameter (cm):	5
		Soil Type:	CL

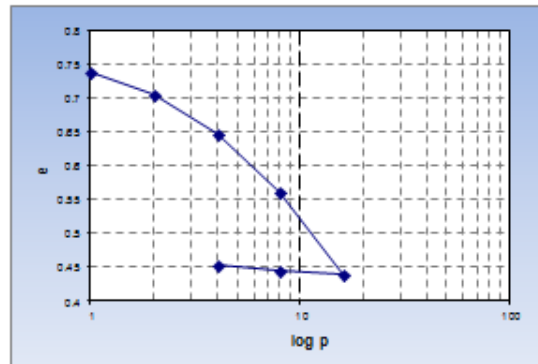


تحمیم

d (g/cm³)	w (%)	Gs	e _s
1.42	26.57	2.68	0.739

p (kg/cm²)	قنات نهایی (mm)	ضخامت نهایی (mm)	ضخامت مبداء (mm)	تغییر ضخامت (mm)	نسبت مبداء نهایی (e)
1	0.16	19.84	8.43	0.16	0.739
2	0.39	19.45	8.04	0.39	0.705
4	0.65	18.50	7.39	0.65	0.648
8	0.99	17.81	6.40	0.99	0.561
16	1.39	16.42	5.01	1.39	0.439
8	0.07	16.49	5.08	-0.07	0.445
4	0.10	16.59	5.18	-0.10	0.454

Cc = 0.40	Pc = 3.15
Cs = 0.03	



Log Of Boring

Project:	ساختمان مسکونی
Client:	توسعه زمین کشاورزی
Location:	کرمان، جاده آزادگان، محله ۱۱
Test Pit No.:	BH-1



Depth (m)	Sample No.	Description	Classification	Density			Strength		
				W	W _g	D _s	Direct Shear	σ _v	σ _h
1		Fill Material (50 cm)							
2	1-1	CL - Lean clay with sand <Loose>	CI	11	***	***	19	5	5
3									11
4	2-1	CL - Lean clay with sand <Very Loose>	CI	10	***	***		2	4
5									8
6	3-1	CL - Lean clay with sand <Very Loose>	CI	10	***	***	17	3	3
7									6
8	4-1	CL - Lean clay <Very Loose>	CI	11	***	***		3	3
9									6
10	5-1	ML - Gravely silt <Very Loose>	Mp	Np	***	***		3	4
		Top of Bedrock at 8.0 m <Loose>						5	8
									18

لاک گمانه

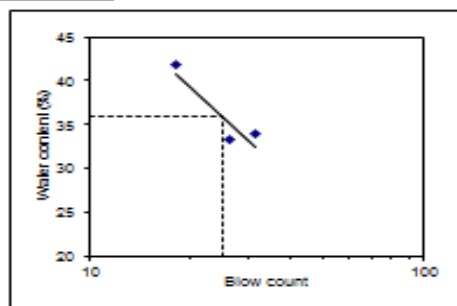
حدود اتروبرگ

BH-1	4.5	LL			
		وزن نمونه مرطوب با ظرف	وزن نمونه خشک با ظرف	وزن ظرف	درصد رطوبت
		67.25	57.82	30.08	33.99
		78.05	66.75	32.84	33.32
		55.95	49.14	32.84	41.78

حدود اتروبرگ

LL = 36					
PL					
		وزن نمونه مرطوب با ظرف	وزن نمونه خشک با ظرف	وزن ظرف	درصد رطوبت
		13.4	12.88	10.27	19.923
		12.55	12.19	10.3	19.048
PL = 19.49					

LL =	36
PL =	19
PI =	16



روانگرایی

