

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي قطاع (العلمين/فوكة) المسافة من الكم 455+600 الى الكم 456+600 بطول 1 كم إتجاه إستكمال مطروح

تنفيذ: شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحجرية
إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/177) بتاريخ 2023/8/13

إنه في يوم الاثنين الموافق 2023/08/18 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس /محمد حسني قياض مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس /إبراهيم عبد الله الحناوي مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس /عاطف محمد مدير مشروع شركة الميمنة للمقاولات العامة وتوريد المواد المحجرية

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/08/18 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

3- ع

2- ه

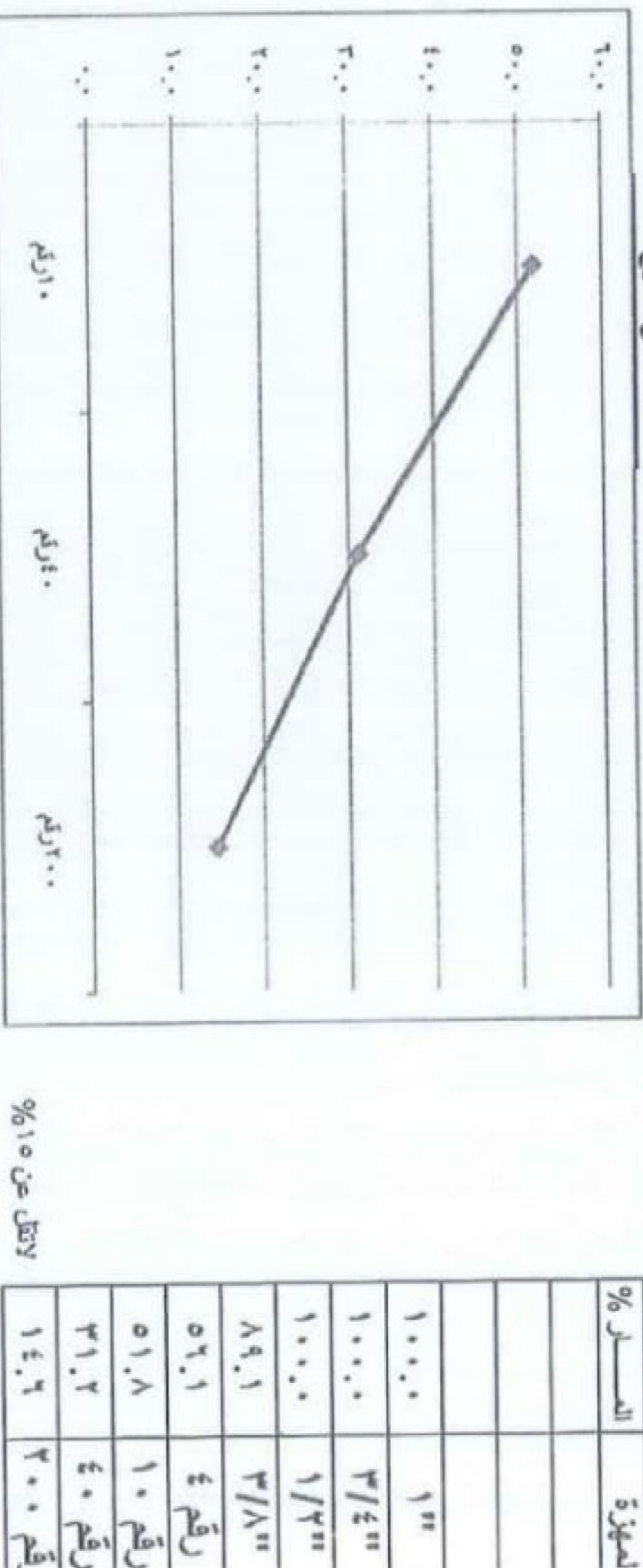
1- ع

١١٥

١١٦

المدينة المقاولات	الشركة المنفذة :-	تاريخ الاستلام:
القطار السريع من ك. ٤٥٦.٦٠ : ٤٥٥.٦٠	المشروع:	٢٠٢٣ يناير ٢٥
أحمد الشناوي	القائم بالاختبار:	١/١/٢٠٢٣
أثره	بيان العيّنات:-	١٢ فبراير ٢٠٢٣
	إتجاه مطروح	الموقع:

١- التحليل المنفصل للمواد الناعقة والمواد الرقيقة طبقاً لطريقة الأشتو رقم (٧٨-٣٧٧) :-



القائم بالاختبار

ج- تعيين حد السيولة واللينة للتربة طبقاً لطريقة الأشتو رقم (٧٠-٢٩٠), (٨٩-٢٠٨):

حد السيولة	حد السيولة	ملر من منخل ٢٠٠ اكثر من ٣٥%
١٧.٤	٢١.٥	
٤.١	١٧.٤	
التصنيف (١-ب)		

حد السيولة	حد السيولة	ملر من منخل ٢٠٠ اقل من ٣٥%
١٧.٤	٢١.٥	
٤.١	١٧.٤	
التصنيف (١-ب)		

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية
عقيد مهندس / " ٢٠٢٣
هاني محمد محمود طه

مدير عام المشروعات

مدير المعامل



المدينة للمقاولات
القطر السريع من ك ٤٥٦.٦ : ٤٥٥.٦
القائم بالاختبار: /احمد الشافعي
التربة: التربة

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T ١٨٠٠.٧٤)
اختبار تحديد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معطيا (البروتوكول المعدل) (T ١٨٠٠.٧٤)

الحسابات / رقم المحاملة	١	٢	٣	٤	٥
أوزن القالب + العينة	٨٠٠.٦	٨٢٢.٨	٨٤٧.٥	٨٦١.٧	٨٥٣.٤
ب-وزن القالب فارغ (جم)	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥
ج-وزن العينة مضغوطة (أب) (جم)	٣٧٨.١	٤٠٠.٣	٤٢٥.٠	٤٤٤.٢	٤٣٠.٩
د- حجم القالب (سم ^٣)	٢١٤.٢	٢١٤.٢	٢١٤.٢	٢١٤.٢	٢١٤.٢
هـ - الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)	١.٧٧	١.٨٧	١.٩٨	٢.٠٧	٢.٠١
و- رقم الجفنة	٤٤	٥٤	٣٢	٢٩	٢٥
ز- وزن العينة رطبة + الجفنة "جم"	١٩٤.٠	٢٢٨.٧	٢٤٤.٧	٢٥٠.٧	٢٦٨.٠
ح- وزن العينة جافة + الجفنة "جم"	١٩٠.١	٢٢٨.٧	٢٣٥.٢	٢٤٧.٢	٢٤٧.٢
ط-وزن الجفنة "جم"	٧٨.١	٨٦.٢	٨٧.٣	٧٩.٢	٧٢.٢
ي- وزن الماء (ز-ح) "جم"	٣.٨٨	٦.٢٩	٩.٤٨	١٦.٥٥	٢٠.٨٢
ل-وزن العينة جافة (ح-ط) "جم"	١١٢.٠	١٧٦.٨	١٦٦.٨	١٤٦.٥	١٣٦.٨
م- نسبة الرطوبة (ل/ي) ١٠٠%	٣.٤٦	٣.٥٦	٥.٦٨	٩.٧٨	١١.٩٤
ن - متوسط نسبة الرطوبة من الكثافة الجافة (١٠٠% / (١٠٠% + ن))	٣.٥١	٥.٥٤	٧.٨٠	٩.٨٨	١١.٩٢
إعداد التقرير:	١.٧٩	١.٧٧	١.٨٤	١.٨٩	١.٨٠

Chart Title



أقصى كثافة جافة	١.٩٠
نسبة المياه الموصولة %	١٠.٢٠

١.٨٥	لا يقل عن	١.٨٥
------	-----------	------

إعداد التقرير:
القائم بالاختبار

- ملاحظات:-
- العينة مملوئية الذي أحضرها.
 - العينة لا تمثل إلا نفسها.
 - الخصم: ٤٥٠٠٠ جنيه
 - تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المتقدمة وبعد موافقة سيادتك.

مدير عام المشروعات

مدير المعامل

ليس الإدارة المركزية
بمكتب في غرب الدلتا - بالإسكندرية
عبدالله /
هاني محمد محمود طه



الحمل بعد التصحيح

٨١.٧

مقدار التصحيح =

THE CALIFORNIA BEARING RATIO AASHTO DESIGNATION (T ١٩٣-٢٢)

الانحراف بالمرونة	٠.٠٢٥	٠.٠٥٠	٠.٠٧٥	٠.١	٠.١٥	٠.٢	٠.٣	٠.٤
الحمل	١٦٠	٣٧٣	٥٧٧	٨٢٨	١٠٦١	١٣١٢	١٧٢٨	٢٠٩٦

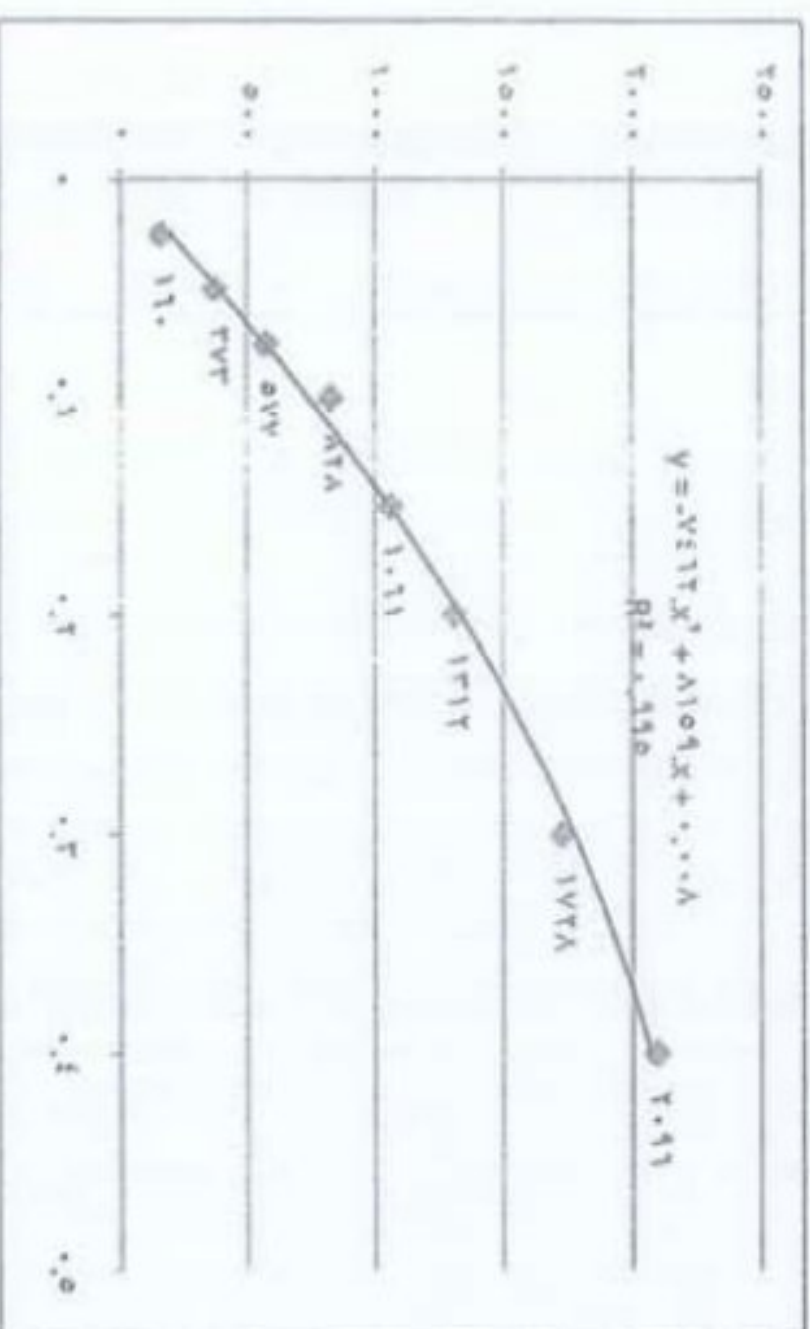
قيمة C.B.R.

رقم الجنيئة	٥١	١٠	رقم التالبي	حاصل الكفاءة الجنيئة	أقل العمر
وزن المينة رطبة (الجنيئة)	١٩٢.٤	١٩٩.٨	أوزن التالبي + المينة مشفوفة	٨٥٣٠	١
موزن المينة جافة + الجنيئة	١٨١.٥	١٨٨.١	موزن التالبي فارغ	٤٢٤٣	٤٢٤٣
ج - وزن الجنيئة	٧٣.٩	٧٤.٨	موزن المينة رطبة مشفوفة	٤٢٨٧	٤٢٨٧
موزن الماء لمب	١٠.٩	١١.٧	موزن المينة مشفوفة سم ٣	٢٠٥١	٢٠٥١
موزن المينة جافة ب - ج	١٠٧.٦	١١٣.٣	موزن المينة رطبة سم ٣	٢٠٩٠٢	٢٠٩٠٢
نسبة الرطوبة	١٠.١	١٠.٣	نسبة الرطوبة	١٠.٣	١٠.٣
نسبة الرطوبة	١٠.٢	١٠.٢	نسبة الرطوبة	١٠.٢	١٠.٢

C.B.R. = ٣٠

القام بالاختبار

الانحراف بالمرونة	٠.٠٢٥	٠.٠٥٠	٠.٠٧٥	٠.١	٠.١٥	٠.٢	٠.٣	٠.٤
القيمة	٢٥	٤٧	٦٨	٩٤	١١٨	١٤٤	١٨٧	٢٢٥
الحمل	٧٤٢	٤٥٥	٦٥٨	٩١٠	١١٤٣	١٣٩٤	١٨١٠	٢١٧٨



$$y = 27212x^3 + 81094x^2 + 10008x$$

$$R^2 = 0.995$$

R² = 0.995

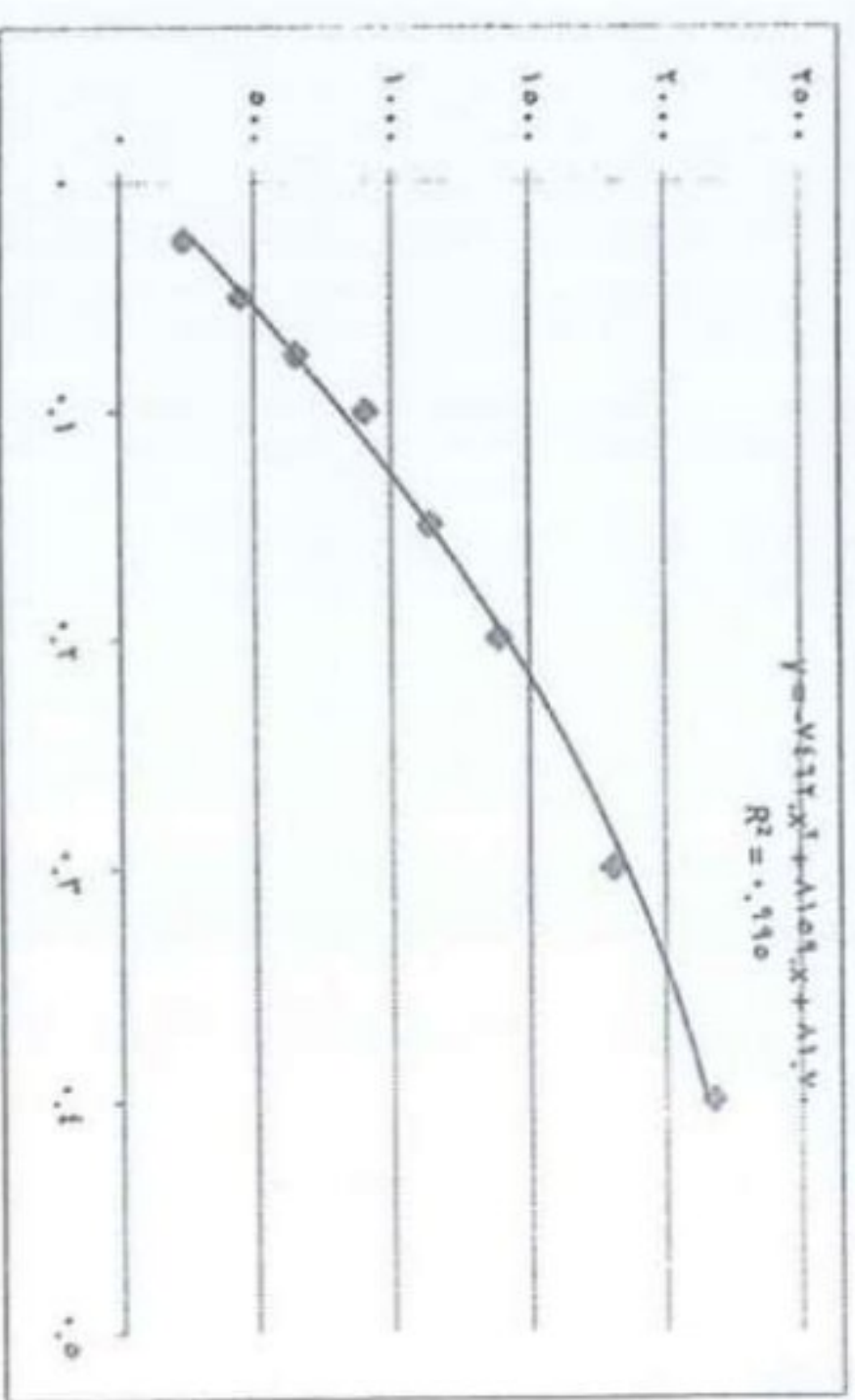
ملاحظات:-
* العينة مسئولية الذي أحضرها.
* العينة لا تمثل إلا نفسها.
* الخصم: ٥٠٠٠٠ جنيه
* تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنفذة وبعد موافقة سيادكم.

مدير عام المشروعات

مدير المعامل

صديق مهندس /

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالهندسة
هاني محمد محمود طه



١١١

المدينة للمقاولات
القنطر السريع من ك. ٤٥٥.٦٠٠ : ٤٥٦.٦٠٠
م/عبد الله عبد المحسن
الترية

الشركة المفضلة :-
المشروع:
القائم بالاختبار:
بيان النتائج:-

رقم التقرير :- ١/١/١٥٧٤
تاريخ التقرير :- ٢٠٢٣
الموقع:- اتجاه مطروح

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T١٨٠٠-٧٤)
اختبار تحديد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معطياً (البروتكتور المعدل) (T١٨٠٠-٧٤)

الخصائص / رقم المحارة	١	٢	٣	٤	٥			
أوزن القالب + العينة	٨٠٤٤	٨٢١٥	٨٤٢٠	٨٦١٠	٨٥٠٤			
مضغوطة (جم)	٤٢٢٥	٤٢٢٥	٤٢٢٥	٤٢٢٥	٤٢٢٥			
بـ وزن القالب فارغ (جم)	٣٨١٩	٣٩٩٠	٤١٩٥	٤٣٨٥	٤٢٧٩			
جـ وزن العينة مضغوطة (أب) (جم)	٢١٤٢	٢١٤٢	٢١٤٢	٢١٤٢	٢١٤٢			
دـ حجم القالب (سم ^٣)	١.٧٨	١.٨٦	١.٩٦	٢.٠٥	٢.٠٠			
هـ - الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)	٤٥	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦			
و- رقم الجفنة	٢٠.٦٥	٢٠.٢٤	١٩.٠٩	١٩٩.٨	٢١٣.٠			
ز- وزن العينة رطبة + الجفنة "جم"	١٩٨.٤	٢٤٨.٠	١٩٦.٦	١٨٤.٧	٢١٢.٤			
ح- وزن العينة جافة + الجفنة "جم"	١٨٥.٨	٢٤٨.١	٢٨.٤	٨٥.٣	٨٥.٢			
ط- وزن الجفنة "جم"	٤.١٤	٥.٢٩	٥.٨٠	٦.١٥	٦.١٥			
ي- وزن الماء (ز-ح) "جم"	١١٢.٦	١٥٩.٩	١١٠.٤	١١٦.٣	١٠٦.٢			
ك- نسبة الرطوبة (الان) ١٠٠.٠	٣.٦٨	٣.٣١	٥.٢٥	٥.٢٩	٧.٦٤			
ل- متوسط نسبة الرطوبة قبل - الكثافة الجافة (١٠٠.٠) (١٠.٤)	٣.٤٩	٣.٣١	٥.٢٧	٧.٧١	٩.٩٠			
م - نسبة الماء الموصولة %	١.٧٢	١.٧٧	١.٨٢	١.٨٦	١.٧٨			



أقصى كثافة جافة	١.٨٨
نسبة الماء الموصولة %	١٠.٤

ليس الإدارة المركزية
مستشفى قسريب الدلتا - بالاستكندرية
عبد الله عبد المحسن
عبد الله عبد المحسن



ملاحظات:-
* العينة مستوفية التي أحضرها.
* العينة لا تمثل إلا نفسها.
* الخصص: ٤٥٠.٠٠ جنيه
* تم إعادة اصدار التقرير بنام على طلب الشركة المفضلة ويعد موافقة سيادتكم.
مدير عام المشروع حلت
مدير المعامل

إعداد التقرير:-
القائم بالاختبار

• ۳/۴ ۷۹۷۷۰۰ ق.کس - • ۳/۴ ۷۹۸۶۳۱ :ج

رقم التقرر :

الموافق:

1. الحسين

الم	م
-----	---

[illegible]

..	..
----	----

11	11
----	----

1.8	Y/A
-----	-----

19	1	Y
----	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

10/1

1

iv-v

2000

ملاحظات:-

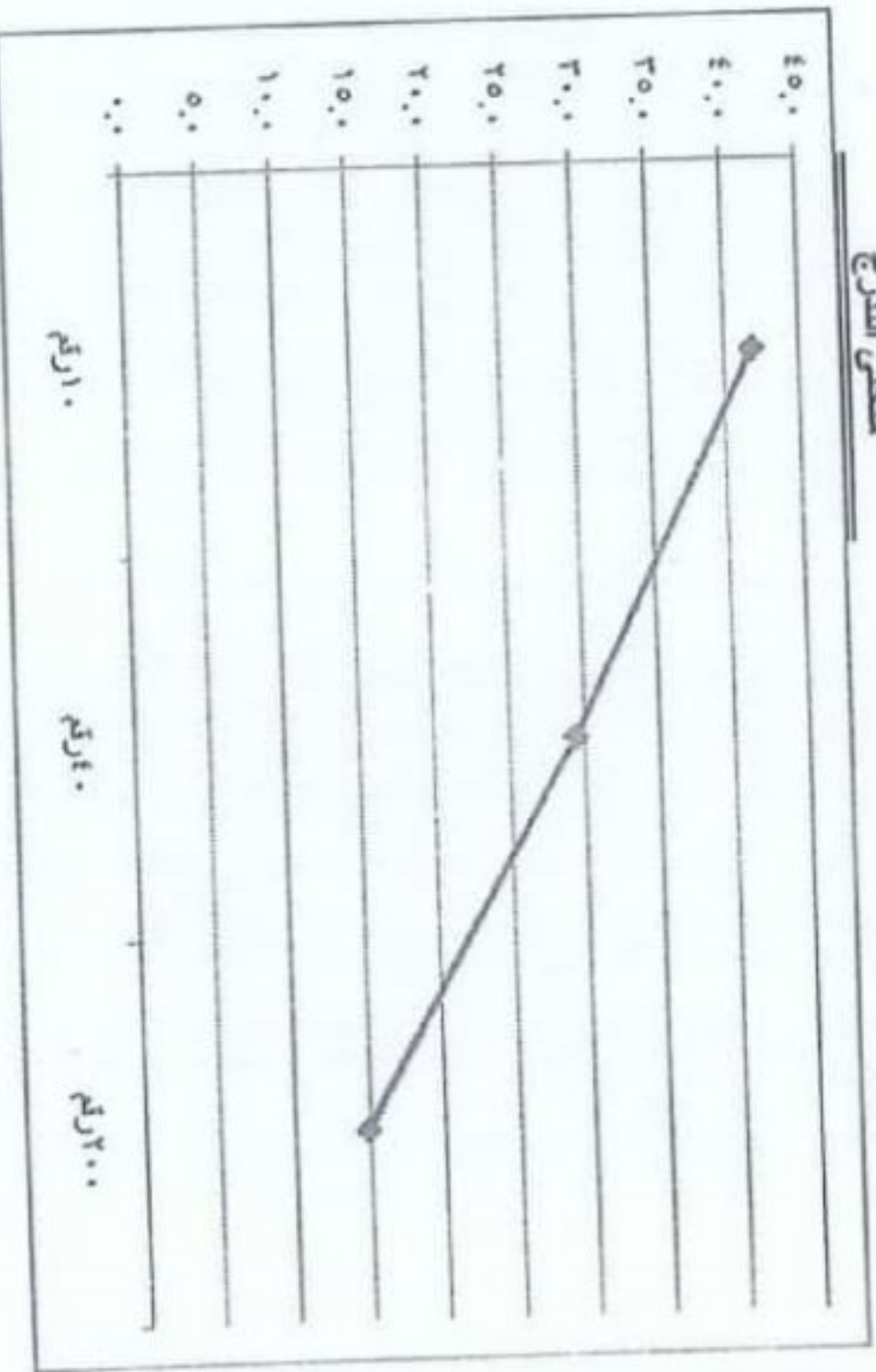
- * العينة مسنونة ليدلة الذي أحضرها.
- * العينة لا تمثل إلا نفسها.
- * الخصم: ٧٩٥.٠٠ جنيه

تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المتقدمة وبعد موافقة سيادكم

المدينة للمقاولات
القطار السريع من ك ٤٥٦.١٠٠:٤٥٥.٢٠٠
م/عبد الله عبد المحسن
الترية

المستحقين للموارد والمعادن الربعية طبقاً للطريقة الأمثل رقم (٣٢٧-٧٨) :-

منحى المخرج



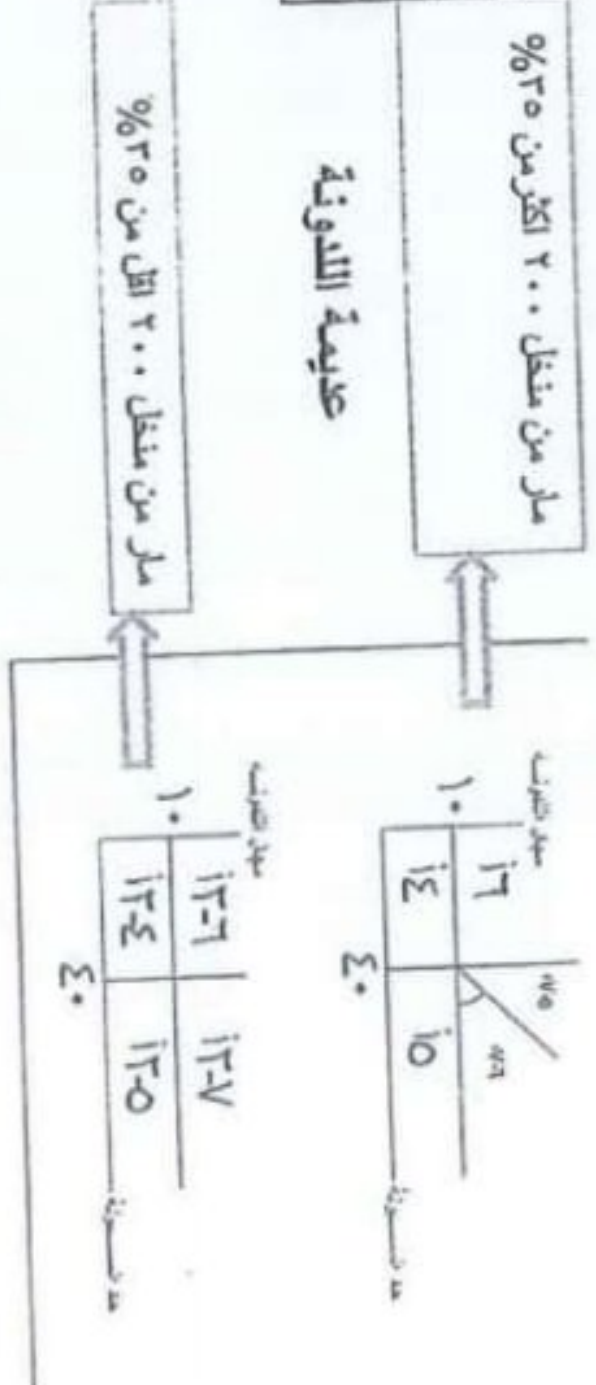
المستل	المجهزة
١٠٠.٠	١ ^{III}
١٠٠.٠	٣/٤ ^{III}
١٠٠.٠	١/٢ ^{III}
٨٩.١	٣/٨ ^{III}
٤٧.٨	٤ رقب ^{III}
٤١.٨	١٠ رقب ^{III}
٢٩.٤	٤٠ رقب ^{III}
١٤.٩	٢٠٠ رقب ^{III}

القائم بالاتجار

ج- تعيين حد السيولة واللدونة للتربة طبقاً لطريقة الأستقر رقم (T 90-70)، (T 89):

حد المبررة	•
حد الدورية	•
مجل للدورية	•
التصنيف	أ (1-1)

حديقة اللادونية



ملير عام المشر وعات

۱۰۰

2

①

رئيس الإدارة المركزية
منطقة ضرب الدتا - بالامكندرية
٢٠٢٢
حقيده سندس /
هاتى محمد محمود طه



١١٦

المدينة للمقاولات

القطر السريع من ك ٤٥٦.٦٠٠ : ٤٥٥.٦٠٠

إلحد الشانوي

الترية

الشركة المنقذة :-

المشروع :

القائم بالاختبار :

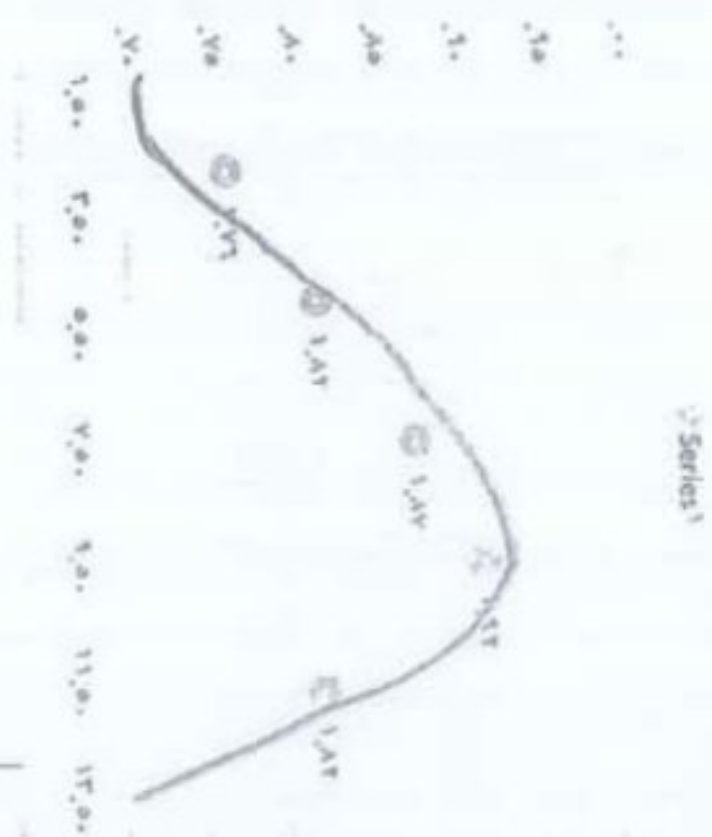
بيان العيانات :-

مصلحة الإسكان
مصلحة الإسكان
وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري
منطقة غرب الدلتا - المنطقة الخامسة
الأستقرية - مطروح
٠٣/٤٢٩٨٦٣١٠ - فاكس ٠٣/٤٢٩٢٢٠٠
رقم التقرير : ١/٢/١٥٧٨
تاريخ التقرير : ٢٠٢٣
الموقع : اتجاه مطروح

اختبار تحديد العلاقة بين محتوى التربة ونسبة الرطوبة معليا (البروكور المعدل) (T ١٨٠٠-٧٤)

المحسبات / رقم المحارة	١	٢	٣	٤	٥
أوزن القالب + العينة	٨٠.٩٩	٨٣.٠٦	٨٥.٣٧	٨٧.٢١	٨٥.٧٨
بوزن القالب فارغ (جم)	٤٢.٢٥	٤٢.٢٥	٤٢.٢٥	٤٢.٢٥	٤٢.٢٥
جوزن العينة مضغوطة (أب) (جم)	٣٨.٧٤	٤٠.٨١	٤٣.١٢	٤٤.٩٦	٤٣.٥٣
د حجم القالب (سم ^٣)	٢١.٤٢	٢١.٤٢	٢١.٤٢	٢١.٤٢	٢١.٤٢
هـ الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)	١.٨١	١.٩١	٢.٠١	٢.١٠	٢.٠٣
و- رقم الجفنة	٤٢	٧	٣٤	٣٦	١٧
ز- وزن العينة رطبة + الجفنة "جم"	٢٠.٠٩	١٨.٠.٨	٢٠.٩.٣	١٨.٧.٤	٢٠.٤.٤
ح- وزن العينة جافة + الجفنة "جم"	١٩.٧.٤	١٧.٦.٠	٢٠.٢.٥	١٨.٠.٢	١٩.٠.٧
طوزن الجفنة "جم"	٧.٤.١	٨.١.١	٦.١.٢	٧.٤.٩	٧.٢.٢
ك- وزن الماء (ز-ح) "جم"	٣.٥١	٤.٨٢	٦.٨١	٧.١.٨	١٥.٤.٨
ل-وزن العينة جافة (ح-ط) "جم"	١٢.٣.٣	٩.٤.٩	١٤.١.٣	٩.٦.١	١٣.١.١
م- نسبة الرطوبة (ك/ل) ١٠٠*	٢.٨٥	٥.٠.٨	٤.٨٢	٧.٤.٧	١١.٨.١
ن - متوسط نسبة الرطوبة (م-ل) ١٠٠*	٢.٧٢	٤.٩٥	٧.٣٧	٩.٤.٦	١١.٧.٠
هـ- الكثافة الجافة (ه/ط) ١٠٠*	١.٧٦	١.٨٢	١.٨٧	١.٩٢	١.٨٢

Chart Title



النسبة ككافة جافة	١.٩٤
نسبة المياه الوصولية %	١.٧٠

إعداد التقرير :
القائم بالاختبار

ملاحظات :-
* العينة مسئولية الذي أحضرها.
* العينة لا تمثل الا نفسها.
* الخصم : ٤٥٠.٠٠ جنيه
* تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنقذة وبعد موافقة سيادتكتم
مدير المعامل

مدير عام المختبرات

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية

تقيد مهني /

هنا محمد محمود طه



مدير المعامل

III

III

المدينة للمقاولات
القطار السريع من ك. ٤٥٥.٦٠٠ : ٤٥٦.٦٠٠
م/أحمد الله عبد المحسن
إثريه

الشركة المنفذة :-
المشروع:
القائم بالاختبار:
بيان العينات:-

منفى الترخ

المهزرة

المسح

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

رقم

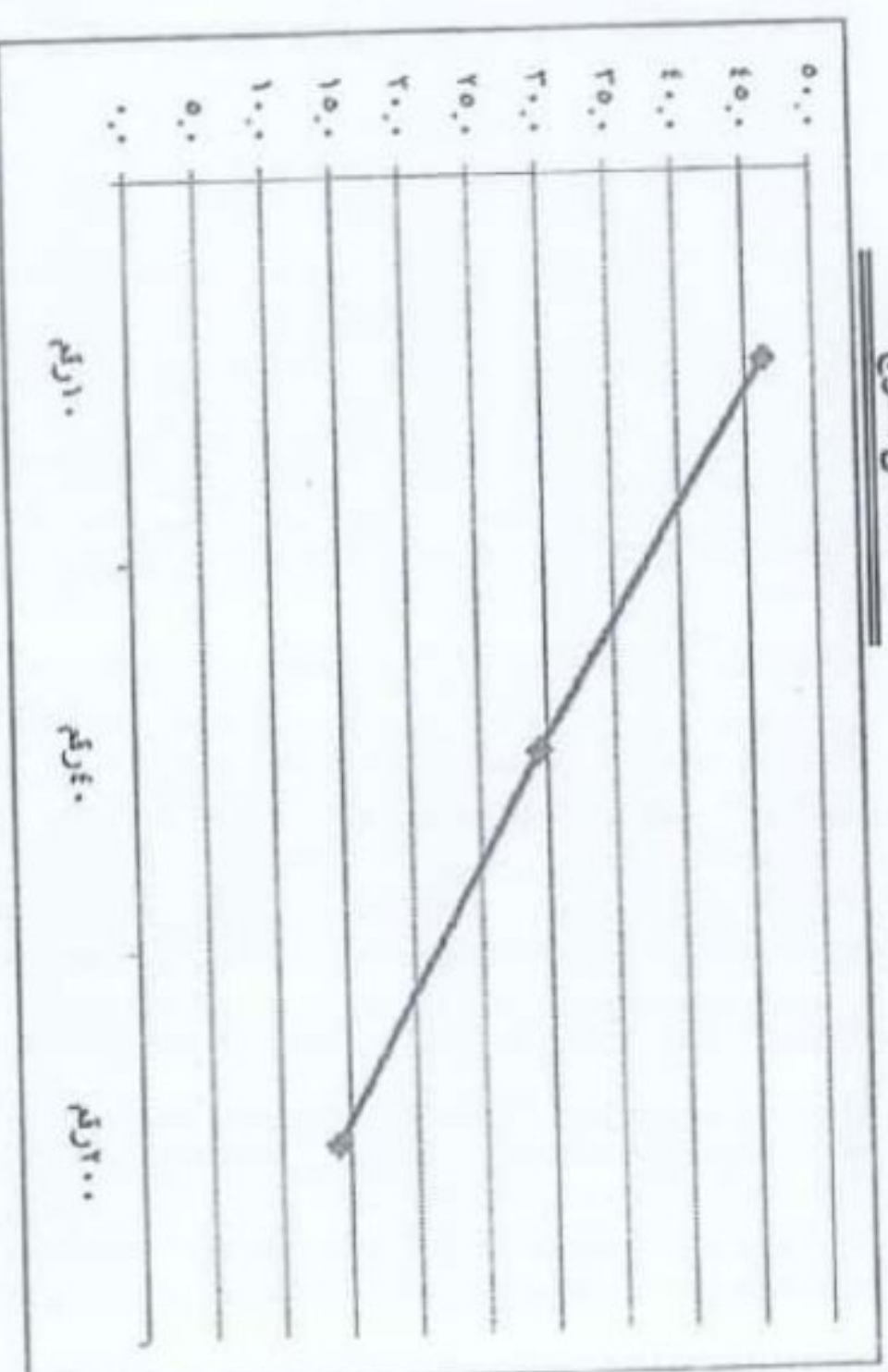
رقم

رقم

رقم

القائم بالاختبار

تعيين حد السيولة واللزوجة للتربة طبقا لطريقة الأشتو رقم (٧٠-٢٩٠)، (٨٩-٢٨٩):



لا تقل عن ١٥%

المهزرة	المسح
١٠٠.٠	١"
١٠٠.٠	٣/٤"
١٠٠.٠	١/٢"
٨١.٣	٣/٨"
٥٠.٣	رقم ٤
٤٦.٣	رقم ١٠
٢٩.٥	رقم ٢٠
١٤.٢	رقم ٢٠٠

مدير عام المشروعات

مهندس المعامل

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية
عقيد مهندس / " "
هاتفى محمد محمود طه



حد السيولة	حد اللزوجة	محل اللزوجة	التصنيف
٠	٠	٠	(١-١)

حدية اللزوجة

ملر من منخل ٢٠٠ أقل من ٣٥%

ملر من منخل ٢٠٠ أكثر من ٣٥%	ملر من منخل ٢٠٠ أقل من ٣٥%
١٠	١٠
١٢-١٦	١٢-١٦
١٢-١٤	١٢-١٤
١٢-١٥	١٢-١٥
١٢-١٦	١٢-١٦
١٢-١٧	١٢-١٧
١٢-١٨	١٢-١٨
١٢-١٩	١٢-١٩
١٢-٢٠	١٢-٢٠
١٢-٢١	١٢-٢١
١٢-٢٢	١٢-٢٢
١٢-٢٣	١٢-٢٣
١٢-٢٤	١٢-٢٤
١٢-٢٥	١٢-٢٥
١٢-٢٦	١٢-٢٦
١٢-٢٧	١٢-٢٧
١٢-٢٨	١٢-٢٨
١٢-٢٩	١٢-٢٩
١٢-٣٠	١٢-٣٠
١٢-٣١	١٢-٣١
١٢-٣٢	١٢-٣٢
١٢-٣٣	١٢-٣٣
١٢-٣٤	١٢-٣٤
١٢-٣٥	١٢-٣٥
١٢-٣٦	١٢-٣٦
١٢-٣٧	١٢-٣٧
١٢-٣٨	١٢-٣٨
١٢-٣٩	١٢-٣٩
١٢-٤٠	١٢-٤٠
١٢-٤١	١٢-٤١
١٢-٤٢	١٢-٤٢
١٢-٤٣	١٢-٤٣
١٢-٤٤	١٢-٤٤
١٢-٤٥	١٢-٤٥
١٢-٤٦	١٢-٤٦
١٢-٤٧	١٢-٤٧
١٢-٤٨	١٢-٤٨
١٢-٤٩	١٢-٤٩
١٢-٥٠	١٢-٥٠

IIb

المدينة للمقاولات	الشركة المنفذة :-	رقم التقرير :-
القطر السريع من ك. ٤٥٦.٦٠ : ٤٥٥.٦٠	المشروع:	١/٢/١٥٦٩
أحمد الشناوي	القائم بالاختبار:	١٢ فبراير ٢٠٢٣
التربة	بيانات العينات :-	اتجاه مطروح
		الموقع :-

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T^{١٨٠٠-٧٤})

اختبار تحديد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معلبا (البروكور المعدل) (T^{١٨٠٠-٧٤})

الحبيبات / رقم المحارة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩	١٧٠	١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠	١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠	١٩١	١٩٢	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨	١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨	٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠	٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠	٢٨١	٢٨٢	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨	٢٨٩	٢٩٠	٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠	٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠	٣١١	٣١٢	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨	٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠	٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨	٣٤٩	٣٥٠	٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠	٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠	٣٧١	٣٧٢	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨	٣٧٩	٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	٣٨٤	٣٨٥	٣٨٦	٣٨٧	٣٨٨	٣٨٩	٣٩٠	٣٩١	٣٩٢	٣٩٣	٣٩٤	٣٩٥	٣٩٦	٣٩٧	٣٩٨	٣٩٩	٤٠٠	٤٠١	٤٠٢	٤٠٣	٤٠٤	٤٠٥	٤٠٦	٤٠٧	٤٠٨	٤٠٩	٤١٠	٤١١	٤١٢	٤١٣	٤١٤	٤١٥	٤١٦	٤١٧	٤١٨	٤١٩	٤٢٠	٤٢١	٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦	٤٢٧	٤٢٨	٤٢٩	٤٣٠	٤٣١	٤٣٢	٤٣٣	٤٣٤	٤٣٥	٤٣٦	٤٣٧	٤٣٨	٤٣٩	٤٤٠	٤٤١	٤٤٢	٤٤٣	٤٤٤	٤٤٥	٤٤٦	٤٤٧	٤٤٨	٤٤٩	٤٥٠	٤٥١	٤٥٢	٤٥٣	٤٥٤	٤٥٥	٤٥٦	٤٥٧	٤٥٨	٤٥٩	٤٦٠	٤٦١	٤٦٢	٤٦٣	٤٦٤	٤٦٥	٤٦٦	٤٦٧	٤٦٨	٤٦٩	٤٧٠	٤٧١	٤٧٢	٤٧٣	٤٧٤	٤٧٥	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٨	٤٧٩	٤٨٠	٤٨١	٤٨٢	٤٨٣	٤٨٤	٤٨٥	٤٨٦	٤٨٧	٤٨٨	٤٨٩	٤٩٠	٤٩١	٤٩٢	٤٩٣	٤٩٤	٤٩٥	٤٩٦	٤٩٧	٤٩٨	٤٩٩	٥٠٠	٥٠١	٥٠٢	٥٠٣	٥٠٤	٥٠٥	٥٠٦	٥٠٧	٥٠٨	٥٠٩	٥١٠	٥١١	٥١٢	٥١٣	٥١٤	٥١٥	٥١٦	٥١٧	٥١٨	٥١٩	٥٢٠	٥٢١	٥٢٢	٥٢٣	٥٢٤	٥٢٥	٥٢٦	٥٢٧	٥٢٨	٥٢٩	٥٣٠	٥٣١	٥٣٢	٥٣٣	٥٣٤	٥٣٥	٥٣٦	٥٣٧	٥٣٨	٥٣٩	٥٤٠	٥٤١	٥٤٢	٥٤٣	٥٤٤	٥٤٥	٥٤٦	٥٤٧	٥٤٨	٥٤٩	٥٥٠	٥٥١	٥٥٢	٥٥٣	٥٥٤	٥٥٥	٥٥٦	٥٥٧	٥٥٨	٥٥٩	٥٦٠	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣	٥٦٤	٥٦٥	٥٦٦	٥٦٧	٥٦٨	٥٦٩	٥٧٠	٥٧١	٥٧٢	٥٧٣	٥٧٤	٥٧٥	٥٧٦	٥٧٧	٥٧٨	٥٧٩	٥٨٠	٥٨١	٥٨٢	٥٨٣	٥٨٤	٥٨٥	٥٨٦	٥٨٧	٥٨٨	٥٨٩	٥٩٠	٥٩١	٥٩٢	٥٩٣	٥٩٤	٥٩٥	٥٩٦	٥٩٧	٥٩٨	٥٩٩	٦٠٠	٦٠١	٦٠٢	٦٠٣	٦٠٤	٦٠٥	٦٠٦	٦٠٧	٦٠٨	٦٠٩	٦١٠	٦١١	٦١٢	٦١٣	٦١٤	٦١٥	٦١٦	٦١٧	٦١٨	٦١٩	٦٢٠	٦٢١	٦٢٢	٦٢٣	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦	٦٢٧	٦٢٨	٦٢٩	٦٣٠	٦٣١	٦٣٢	٦٣٣	٦٣٤	٦٣٥	٦٣٦	٦٣٧	٦٣٨	٦٣٩	٦٤٠	٦٤١	٦٤٢	٦٤٣	٦٤٤	٦٤٥	٦٤٦	٦٤٧	٦٤٨	٦٤٩	٦٥٠	٦٥١	٦٥٢	٦٥٣	٦٥٤	٦٥٥	٦٥٦	٦٥٧	٦٥٨	٦٥٩	٦٦٠	٦٦١	٦٦٢	٦٦٣	٦٦٤	٦٦٥	٦٦٦	٦٦٧	٦٦٨	٦٦٩	٦٧٠	٦٧١	٦٧٢	٦٧٣	٦٧٤	٦٧٥	٦٧٦	٦٧٧	٦٧٨	٦٧٩	٦٨٠	٦٨١	٦٨٢	٦٨٣	٦٨٤	٦٨٥	٦٨٦	٦٨٧	٦٨٨	٦٨٩	٦٩٠	٦٩١	٦٩٢	٦٩٣	٦٩٤	٦٩٥	٦٩٦	٦٩٧	٦٩٨	٦٩٩	٧٠٠	٧٠١	٧٠٢	٧٠٣	٧٠٤	٧٠٥	٧٠٦	٧٠٧	٧٠٨	٧٠٩	٧١٠	٧١١	٧١٢	٧١٣	٧١٤	٧١٥	٧١٦	٧١٧	٧١٨	٧١٩	٧٢٠	٧٢١	٧٢٢	٧٢٣	٧٢٤	٧٢٥	٧٢٦	٧٢٧	٧٢٨	٧٢٩	٧٣٠	٧٣١	٧٣٢	٧٣٣	٧٣٤	٧٣٥	٧٣٦	٧٣٧	٧٣٨	٧٣٩	٧٤٠	٧٤١	٧٤٢	٧٤٣	٧٤٤	٧٤٥	٧٤٦	٧٤٧	٧٤٨	٧٤٩	٧٥٠	٧٥١	٧٥٢	٧٥٣	٧٥٤	٧٥٥	٧٥٦	٧٥٧	٧٥٨	٧٥٩	٧٦٠	٧٦١	٧٦٢	٧٦٣	٧٦٤	٧٦٥	٧٦٦	٧٦٧	٧٦٨	٧٦٩	٧٧٠	٧٧١	٧٧٢	٧٧٣	٧٧٤	٧٧٥	٧٧٦	٧٧٧	٧٧٨	٧٧٩	٧٨٠	٧٨١	٧٨٢	٧٨٣	٧٨٤	٧٨٥	٧٨٦	٧٨٧	٧٨٨	٧٨٩	٧٩٠	٧٩١	٧٩٢	٧٩٣	٧٩٤	٧٩٥	٧٩٦	٧٩٧	٧٩٨	٧٩٩	٨٠٠	٨٠١	٨٠٢	٨٠٣	٨٠٤	٨٠٥	٨٠٦	٨٠٧	٨٠٨	٨٠٩	٨١٠	٨١١	٨١٢	٨١٣	٨١٤	٨١٥	٨١٦	٨١٧	٨١٨	٨١٩	٨٢٠	٨٢١	٨٢٢	٨٢٣	٨٢٤	٨٢٥	٨٢٦	٨٢٧	٨٢٨	٨٢٩	٨٣٠	٨٣١	٨٣٢	٨٣٣	٨٣٤	٨٣٥	٨٣٦	٨٣٧	٨٣٨	٨٣٩	٨٤٠	٨٤١	٨٤٢	٨٤٣	٨٤٤	٨٤٥	٨٤٦	٨٤٧	٨٤٨	٨٤٩	٨٥٠	٨٥١	٨٥٢	٨٥٣	٨٥٤	٨٥٥	٨٥٦	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩	٨٦٠	٨٦١	٨٦٢	٨٦٣	٨٦٤	٨٦٥	٨٦٦	٨٦٧	٨٦٨	٨٦٩	٨٧٠	٨٧١	٨٧٢	٨٧٣	٨٧٤	٨٧٥	٨٧٦	٨٧٧	٨٧٨	٨٧٩	٨٨٠	٨٨١	٨٨٢	٨٨٣	٨٨٤	٨٨٥	٨٨٦	٨٨٧	٨٨٨	٨٨٩	٨٩٠	٨٩١	٨٩٢	٨٩٣	٨٩٤	٨٩٥	٨٩٦	٨٩٧	٨٩٨	٨٩٩	٩٠٠	٩٠١	٩٠٢	٩٠٣	٩٠٤	٩٠٥	٩٠٦	٩٠٧	٩٠٨	٩٠٩	٩١٠	٩١١	٩١٢	٩١٣	٩١٤	٩١٥	٩١٦	٩١٧	٩١٨	٩١٩	٩٢٠	٩٢١	٩٢٢	٩٢٣	٩٢٤	٩٢٥	٩٢٦	٩٢٧	٩٢٨	٩٢٩	٩٣٠	٩٣١	٩٣٢	٩٣٣	٩٣٤	٩٣٥	٩٣٦	٩٣٧	٩٣٨	٩٣٩	٩٤٠	٩٤١	٩٤٢	٩٤٣	٩٤٤	٩٤٥	٩٤٦	٩٤٧	٩٤٨	٩٤٩	٩٥٠	٩٥١	٩٥٢	٩٥٣	٩٥٤	٩٥٥	٩٥٦	٩٥٧	٩٥٨	٩٥٩	٩٦٠	٩٦١	٩٦٢	٩٦٣	٩٦٤	٩٦٥	٩٦٦	٩٦٧	٩٦٨	٩٦٩	٩٧٠	٩٧١	٩٧٢	٩٧٣	٩٧٤	٩٧٥	٩٧٦	٩٧٧	٩٧٨	٩٧٩	٩٨٠	٩٨١	٩٨٢	٩٨٣	٩٨٤	٩٨٥	٩٨٦	٩٨٧	٩٨٨	٩٨٩	٩٩٠	٩٩١	٩٩٢	٩٩٣	٩٩٤	٩٩٥	٩٩٦	
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

الحمل بعد التصحيح

٠.٤	٠.٣	٠.٢	٠.١	٠.٠٧٥	٠.٠٥	٠.٠٢٥	الانحراف بالمرونة
٢٤٢٦	١٧٤٨	١٤٥٨	١٠٩٩	٨٢٨	٦٤٤	٤١٢	٨٣

٢٣١.٥

مقدار التصحيح =

THE CALIFORNIA BEARING RATIO ASHTO DESIGNATION (T ١٩٣.٢٧)

رقم الجبهة	حاصل نسبة الرطوبة	قبل الممر	حاصل الكثافة الجافة	رقم التقلب	أقل الممر
١	١٨٥.٢	٢١٧.٦	٢١٧.٦	١	١
٢	١٧٥.٨	٢٠٥.٤	٢٠٥.٤	٢	٢
٣	٧٩.٤	٧٨.١	٧٨.١	٣	٣
٤	٩.٤	١٢.٢	١٢.٢	٤	٤
٥	٩.٤	١٢٧.٣	١٢٧.٣	٥	٥
٦	٩.٨	٩.٦	٩.٦	٦	٦
٧	٩.٧	٩.٧	٩.٧	٧	٧

قيمة C.B.R

C.B.R = ٣١

لا يقل عن ٢٠%

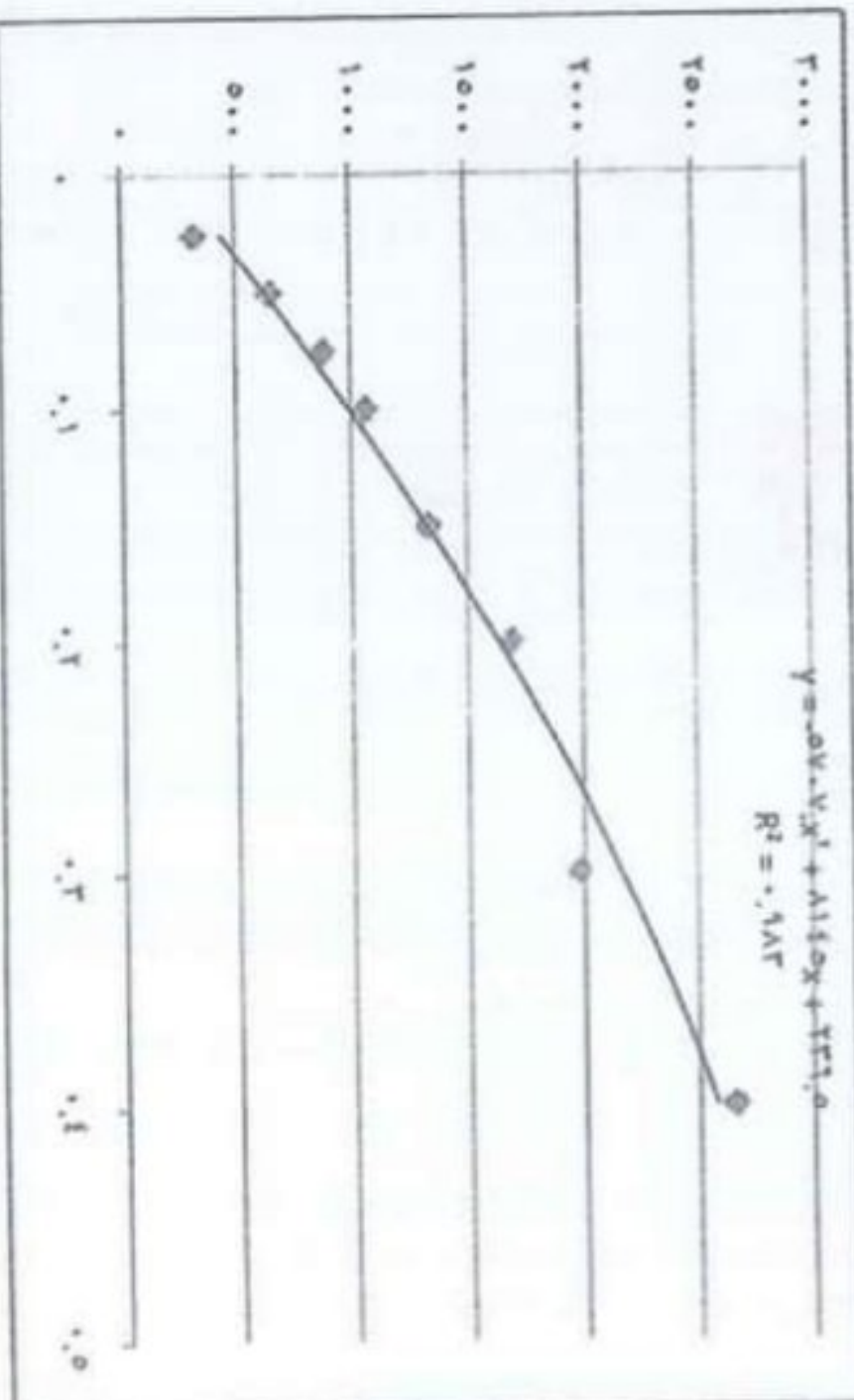
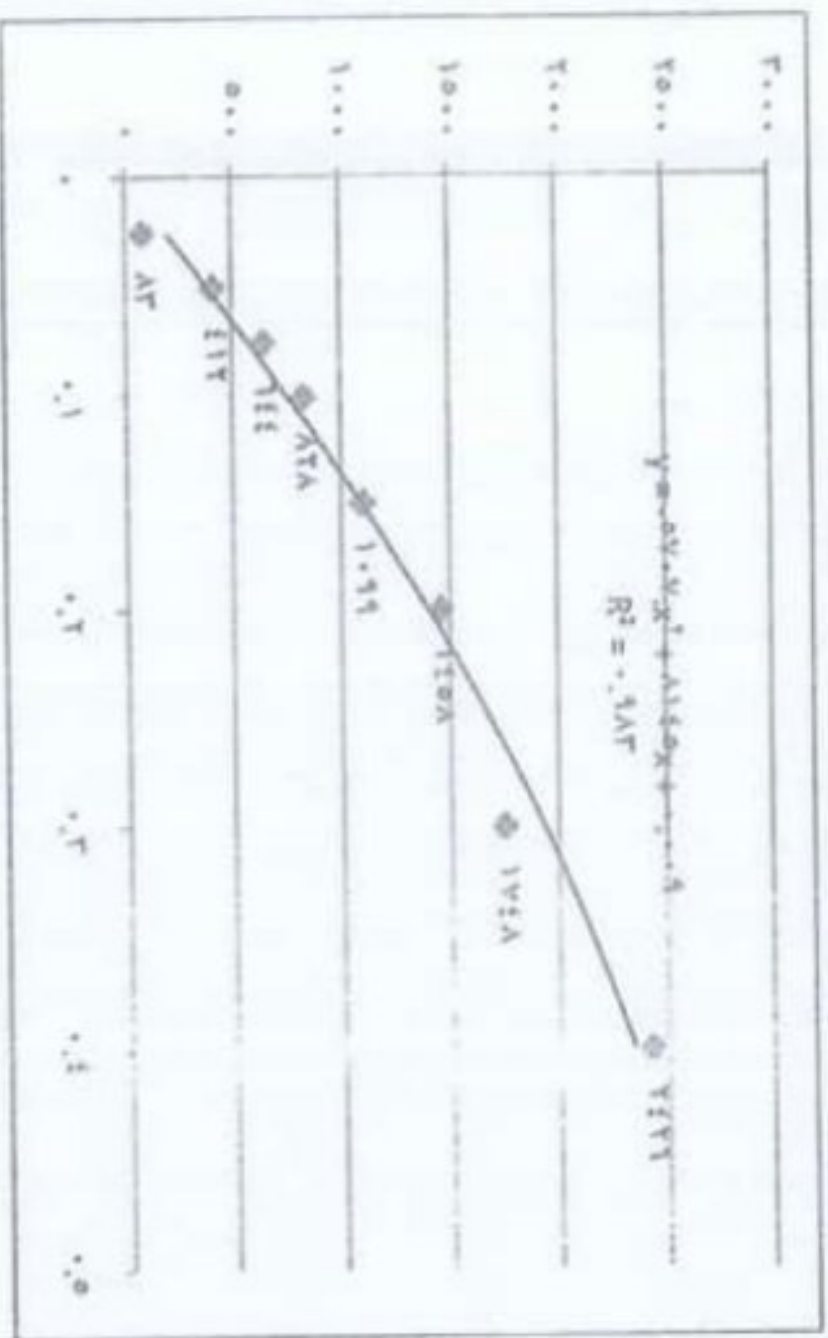
القائم بالاختبار

٠.٤	٠.٣	٠.٢	٠.١٥	٠.١	٠.٠٧٥	٠.٠٥	٠.٠٢٥	الانحراف بالمرونة
٢٧٥	٢٠٥	١٧٥	١٣٨	١١٠	٩١	٦٧	٣٣	القرارة
٢٦٦٢	١٩٨٤	١٦٩٤	١٣٣٦	١٠٦٥	٨٨١	٦٤٩	٣١٩	الحمل

- ملاحظات:-
- العينة مستوية التي أحضرها.
 - العينة لا تمثل إلا نفسها.
 - الخصم: ٥٠٠٠٠ جنيه
 - تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المتقدمة وبعد موافقة سيادكم.

مدير المعامل

مدير عام المشروعات

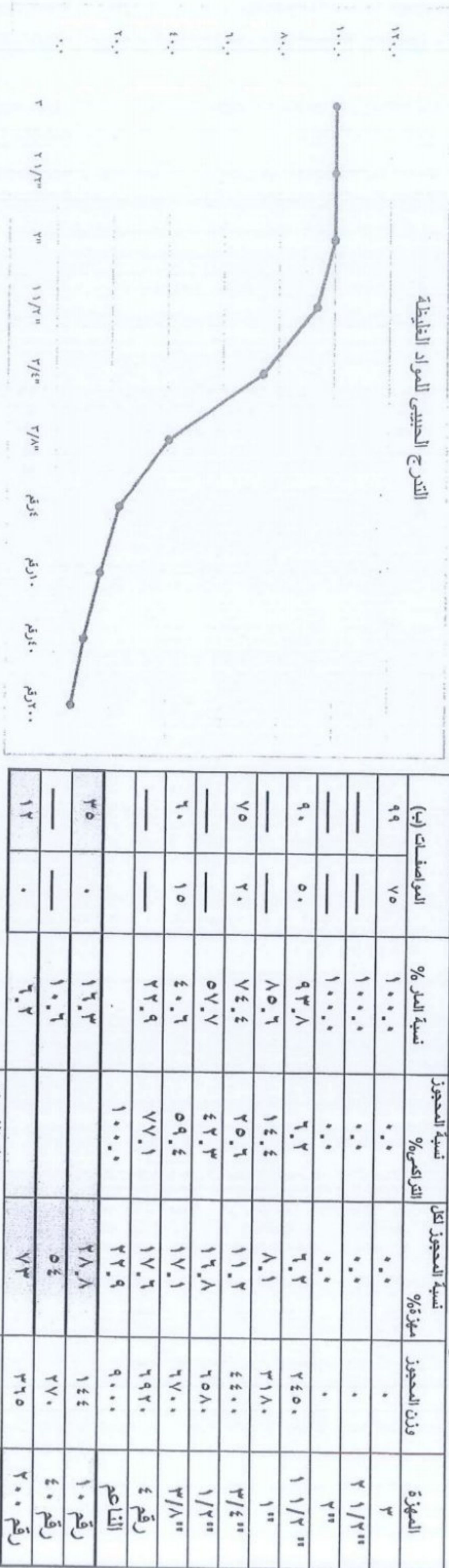


رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - المنطقة الخامسة
الاسكندرية - مطروح
ت: ٢٤٩٨٦٣١ / ٢٤٩٨٢٢٠٠
ف: ٢٤٩٨٦٣١ / ٢٤٩٨٢٢٠٠



الهيئة للمقاولات
القطر السريع من ك ٤٥٦.٦٠٠ : ٤٥٥.٦٠٠
م/عبد الله عبد المحسن
subgrade
الشركة المنقذة :-
المشروع : ١/١/١٥٦٣
القائم بالاختبار : ٢٠٢٣ مارس ١٦
بيانات العينات :-
٤٥٦.٦٠٠ : ٤٥٥.٦٠٠ ك

١- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والمواد الرقيقة طبقاً لطريقة الاختبار (T٢٧-T١١) :-



المهزة	وزن المحجوز	نسبة المحجوز لكل	نسبة المحجوز %	نسبة المر %	المواصفات (ب)
٣	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠	٧٥
٢ ١/٢"	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠	—
٢"	٠	٠.٠	٠.٠	١٠٠.٠	—
١ ١/٢"	٢٤٥٠	٦.٢	٦.٢	٩٣.٨	٥٠
١"	٣١٨٠	٨.١	١٤.٤	٨٥.٦	—
٣/٤"	٤٤٠٠	١١.٢	٢٥.٦	٧٤.٤	٢٠
١/٢"	٦٥٨٠	١٦.٨	٤٢.٣	٥٧.٧	—
٣/٨"	٦٧٠٠	١٧.١	٥٩.٤	٤٠.٦	١٥
رقم ٤	٦٩٢٠	١٧.٦	٧٧.١	٢٢.٩	—
الناقص	٩٠٠٠	٢٢.٩	١٠٠.٠	—	—
رقم ١٠	١٤٤	٣.٨	١٦.٣	٠	٣٥
رقم ٤٠	٢٧٠	٥.٤	١٠.٦	—	—
رقم ٢٠٠	٣٦٥	٧.٣	٦.٢	٠	١٢

مجال الدونة

ملاحظات:-

* العينة مستوئية الذي أحضرها.

* العينة لا تمثل الانفسها.

* الخصم : ١١٨٥.٠٠ جنيه

* تم إعادة اصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنقذة وبعد مراقبة سيادتك

مدير عام المشروعات

مدير المعامل

رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا

١٩٢٣

عبد مهندس
هاني محمد محمود طه



الوزن بالجرام	الوزن بالتعريض	الوزن بالتعريض	الوزن بالتعريض
٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
٢٥٢٧	٢٥٢٧	٢٥٢٧	٢٥٢٧
١٥٢٥	١٥٢٥	١٥٢٥	١٥٢٥

أ- الوزن بالجرام للعينة المشبعة في الهوام

ب- الوزن بالتعريض المشبعة الجافة السطح في الهوام

ج- الوزن بالجرام للعينة المشبعة في المسام

الوزن النوعي الكلي جم

الوزن النوعي المشبع جم

الوزن النوعي الظاهري جم

الامتصاص %

التفتت في المسام %

الميمينه
المشروع:
القسم بالاختبار:
الاسم الشفائي
subgrade
البيانات:
١/٧/١٥٦٣
٢٠٢٣ مارس، ١٦
٤٥٦.٦٠٠:٤٥٥.٦٠٠ ك
رقم التقرير:
تاريخ التقرير:
الموقع:

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T١٨٠٠-٧٤)

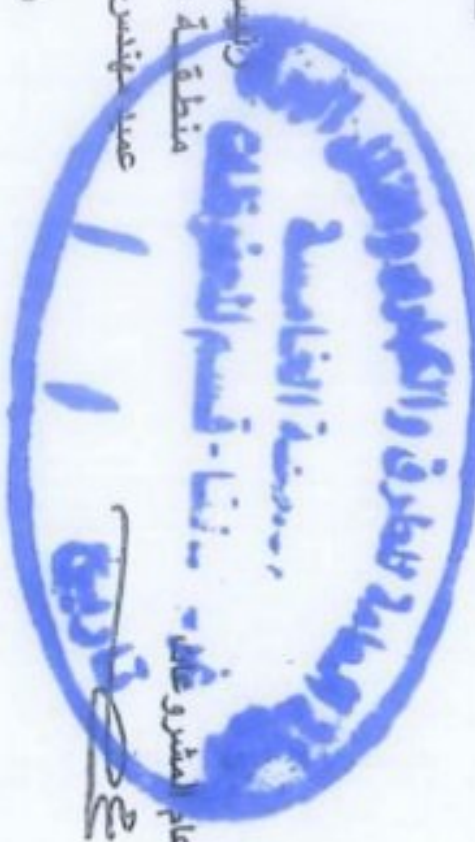
اختبار تحديد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معمليا (البروكور المعدل) (T١٨٠٠-٧٤)

الحسابات / رقم المحاولة	١	٢	٣	٤					
أوزن القالب + العينة	٨٥٠٠	٨٧١٠	٨٩٠٠	٨٨٢٠					
مضغطة (جم)	٤٢٢٥	٤٢٢٥	٤٢٢٥	٤٢٢٥					
بـ وزن القالب فارغ (جم)	٤٢٧٥	٤٤٨٥	٤٦٧٥	٤٥٩٥					
جـ وزن العينة مضغطة (أب) (جم)	٢١٤٢	٢١٤٢	٢١٤٢	٢١٤٢					
دـ حجم القالب (سم ^٣)	٢.٠٠	٢.٠٩	٢.١٨	٢.١٥					
هـ - الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)	٥	١٠	١٤	٣٠					
و- رقم الجفنة	٢١٤.٢	١٩٦.٤	٢٣٦.٢	١٩٥.٤					
ز- وزن العينة رطبة + الجفنة "جم"	٢١٠.٥	٢١٨.٥	٢٣١.٤	١٧٩.٨					
ح- وزن العينة جافة + الجفنة "جم"	٧٦.٨	٧٤.٨	٧٧.٢	٨٥.٣					
ط- وزن الجفنة "جم"	٣.٧٠	٣.٣٠	٧.٢٠	٨.٢٠					
ك- وزن الماء (ز-ح) "جم"	١٣٣.٧	١١٨.٣	١٢٩.٩	٩٤.٥					
ل- وزن العينة جافة (ح-ط) "جم"	٢.٧٧	٢.٧٩	٤.٨٠	٦.٤٣					
م- نسبة الرطوبة (ك/ل) ١٠٠%	٢.٧٨	٤.٧٦	٦.٤٩	٨.٠٣					
ن - متوسط نسبة الرطوبة	١.٩٤	٢.٠٠	٢.٠٥	١.٩٩					
ث- الكثافة الجافة									



أقصى كثافته جافه	٢.٠٨
نسبة المياه الوصوليه %	٧.١٠

الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالإسكندرية
عمد جيتس /



مدير المختبر
مدير المختبر

ملاحظات:-
* العينة مسئولة الذي أحضرها.
* العينة لا تمثل إلا نفسها.
* الخصم: ٤٥٠.٠٠٠ جنيه
* تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنفذة وبعد موافقة سيدكم

إعداد التقرير:
القائم بالاختبار

هاني محمد محمود طه
٨/١٠/٢٠٢٣

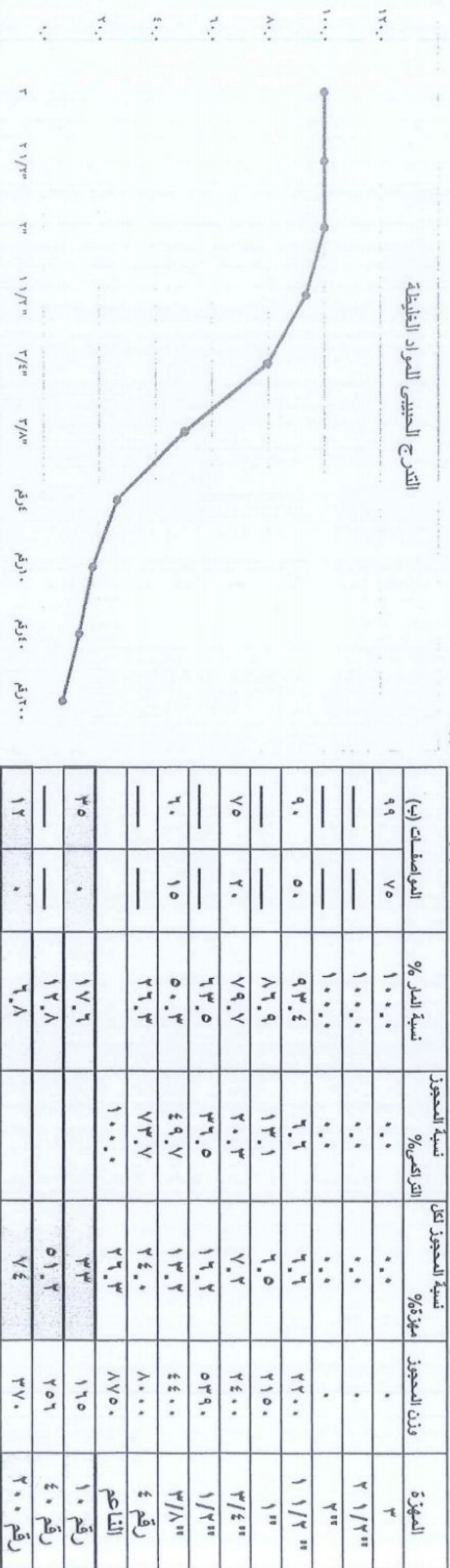
المعينة للمقارلات
القطار السريع من ك. ٤٥٥٦٠٠٠ الى ك. ٤٥٦٠٠٠
القسم الثاني
subgrade

الشركة المنفذة :-
المشروع:
القائم بالاختبار:
بيان العينات:-

١/١/١٤٥١
١٦ مارس، ٢٠٢٣
ك. ٤٥٦٠٠٠: ٤٥٥٦٠٠٠

رقم التقرير :-
تاريخ التقرير :-
الموقع:-

١- التحليل المنخلي للمواد القليظة والمواد الرقيقة لطريقة الاشتق رقم (T٢٧-T١١) :-



ملاحظات:-

- العينة مستوئية التي أحضرها.
- العينة ليمثل الانفسها.
- القسم : ١٨٥٠٠٠ جنيه

تم اعادة اصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنفذة ويعد موافقة سيادتك

مدير علم المشروعات

مدير المعامل

قبل الاختبار

بعد الاختبار

٢٤٨٩

٢٨.٦

٢٠.٢

٢.٥٤١

٢.١٠٤

١.٦

٠.٤

رئيس الإدارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا

عبد مهندس

هاتى محمد محمود طه



ت: ۳/۴۲۹۸۶۳۱ • فاكس: ۳/۴۲۹۲۲۰۰

القطار السريع من ك ٤٠٠٦.٦ إلى ٤٠٠٦.٦

Subgrade

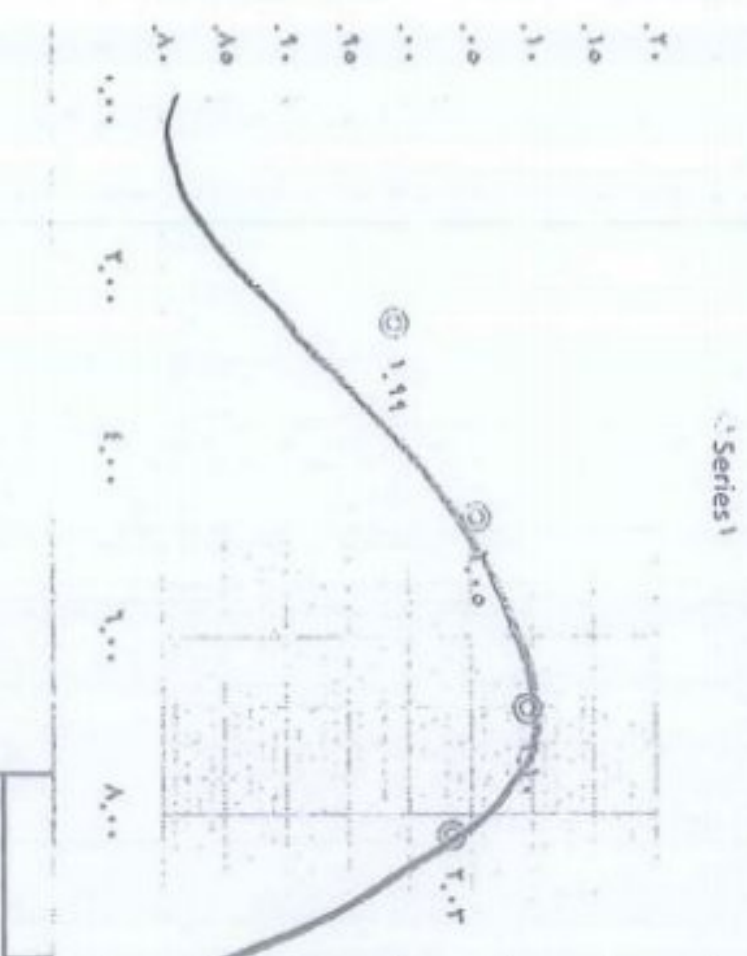
الوقت: ٤٠٢.٦٠.٠:٤٠٠.٦٠.٤

المواضع:

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation ($T^{\vee} \cdot \vee^{\vee}!$)

اختبار تحديد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معمليا (البروكتور المعدل) (T₁ ٧٠-٧٤)

الحسابات / رقم المحاولة	١	٢	٣	٤
أ- وزن القلب + البقية	٨٥٩.٠	٨٨٣.٠	٩٠٢.٠	٨٩٤.٠
مضغوطة (جم)				
ب- وزن القلب فارغ (جم)	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥	٤٢٢.٥
ج- وزن البقية مضغوطة				
د- (أ-ب) (جم)	٤٣٦.٥	٤٦٠.٥	٤٧٩.٥	٤٧١.٥

[illegible]

• العينة مسئوليّة الذي أحضرها.

• الخصم : ٥٠٠٠ جنيّة

* تم إعادة إصدار التقرير بناءً على طلب الشركة المنقذة وبعد موافقة سيادكم

مدیر المعامل

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - بالاسكندرية

" / $\text{Cm}^2 \text{g}^{-1} \text{sec}$

هانی محمد محمود طه

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى .

منطقة غرب الدلتا - المنطقة الخامسة

٥/١١ (٧/٧/١١/١١)

٣/٢٢٩٨٢٢٠٠

٣/٢٢٩٨٢٢٠٠

المدينة للمقاولات

الشركة المنقذة :-

المشروع:

القطار السريع من ك ٤٥٦.٦٠٠ : ٤٥٥.٦٠٠

المشروع:

١/٣/١٥٩٣

دار عبد الله عبد الحसन

القائم بالاختبار:

٢٠٢٣ ١٦ مارس

رقم التقرير:

subgrade

بيان العينات:-

٤٥٦.٦٠٠ : ٤٥٥.٦٠٠

تاريخ التقرير:

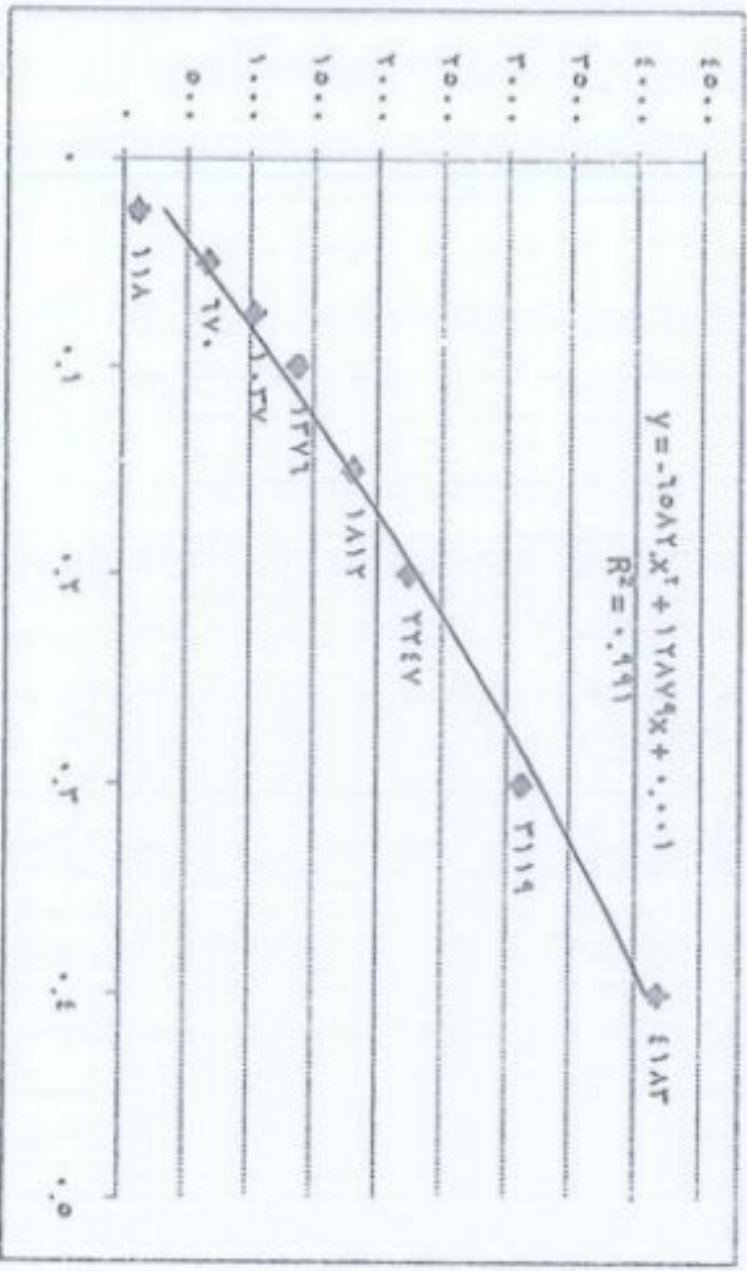
الحمل بعد التصحيح

مقدار التصحيح = ٧٥.٧٢

THE CALIFORNIA BEARING RATIO AASHTO DESIGNATION (T ١٩٣-٧٢)

الأختبار	٠.٢٥	٠.٠٧٥	٠.٠١	٠.٠٥	٠.٠٢٥	٠.٠١
٠.٤	٠.٣	٠.٢	٠.١٥	٠.١	٠.٠٧٥	٠.٠٥
٤١٨٣	٣١١٩	٢٢٤٧	١٨١٢	١٣٧٦	١٠٣٧	٦٧٠
الحمل	١١٨					

قيمة الـ C.B.R



C.B.R = ٥٣

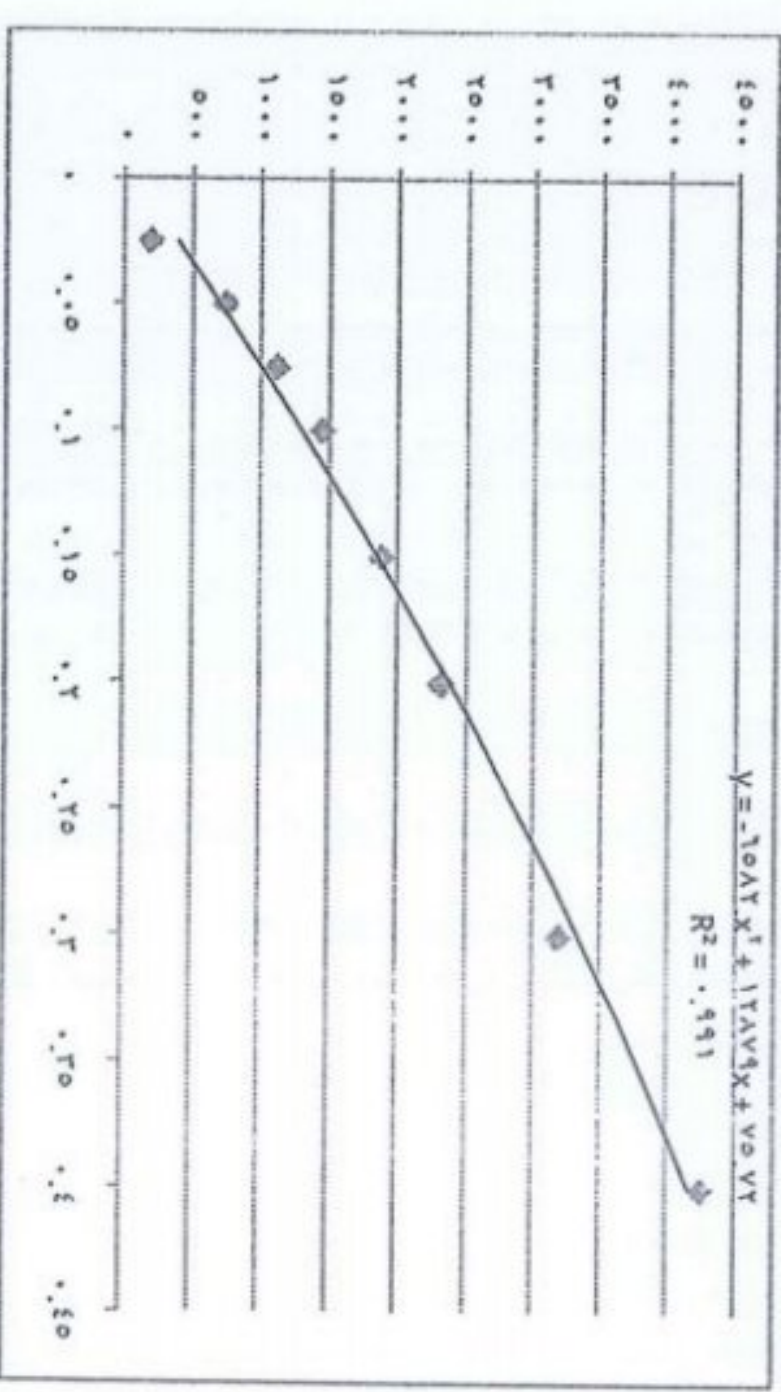
القيم بالاختبار

الأختبار	٠.٢٥	٠.٠٧٥	٠.٠١	٠.٠٥	٠.٠٢٥	٠.٠١
٤٤٠	٣٣٠	٢٤٠	١٩٥	١٥٠	١١٥	٧٧
٤٢٥٩	٣١٩٤	٢٣٢٣	١٨٨٨	١٤٥٢	١١١٣	٧٤٥
الحمل	١٩٤					

حساب نسبة الرطوبة	رقم الحقل	حساب الكثافة الحقلية	رقم القالب	حساب الكثافة الحقلية
٣٤	٥١	٥١	٥١	٥١
٢١١.٧	٢٦٠.٣	٢٦٠.٣	٢٦٠.٣	٢٦٠.٣
٢٠١.٨	٢٤٨.٢	٢٤٨.٢	٢٤٨.٢	٢٤٨.٢
٦١.٢	٧٣.٩	٧٣.٩	٧٣.٩	٧٣.٩
٩.٩	١٢.١	١٢.١	١٢.١	١٢.١
١٤٠.٦	١٧٤.٣	١٧٤.٣	١٧٤.٣	١٧٤.٣
٧.٠	٦.٩	٦.٩	٦.٩	٦.٩
٧.٠	٧.٠	٧.٠	٧.٠	٧.٠

$$y = -1087x^2 + 17879x + 0.001$$

$$R^2 = 0.991$$



ملاحظات:-

* العينة مستوفية التي أحضرها.

* العينة لا تمثل الانفسها.

* الخصم: ٥٠٠٠٠ جنيه

* تم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المنقذة وبعد موافقة سيادكم.

مدير المعامل

مدير عام المشروع

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا - المنطقة الخامسة
عبد مهندس /
هاني محمد محمود طه

