

المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد ،

بالإحاله إلى مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (العلمين - فوكة) (القطاع السادس)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد المفاوضة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٨
القطاع الآتى :

الى كم	من كم	الشركة
٤٧٧+٨٤٠	٤٧٧+٦٨٠	مكتب الشبلى للمقاولات

برفاء من سعادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم
وتفضلو بقبول فائق الاحترام والتقدير ،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه






مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
مرحلة تشكيل الجسر التراقي وطبقات الأساس والخدمات الخرسانية
المقاييس المعدلة طبقاً للمقاوضة بتاريخ ١٨ / ١٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ مكتب الشبل للمقاولات
القطاع من المحطة ٤٧٧,٦٨٠ إلى ٤٧٧,٨٤٠

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمال
٣	أعمال الردم أعمال تحمل و توريد و نقل اترية مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢-٠ متر وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥ %) ورشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهرباسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية و القطاعات العرضية التموجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢ كم <ul style="list-style-type: none"> - يتم حساب علاوة ١,٥ جنية جنية لكل ١ كم زيادة في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الدملك لكل ١% . - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لافادة المادة المحجرية بهذا القطاع (٦) من الكم ٣٩٥ الى الكم ٥٠٤ . 				٢,٦٣٦,٤٥٦,٧٨
	علاوة مسافة النقل ٢١٥ كم				٨,٣٠٧,١٧٨,٩٢
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة و الموزين طبقاً لائحة الشركة الوطنية				٣٣٨,٠٠٧,٢٨
٤	طبقات الأساس بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس (PREPARED SUBGRADE) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ١٠٠ مم ولا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% ولا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٣% ولا يزيد الامتصاص عن ١٥% ولا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجا بسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة وعلى أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم ورشها بالماء الاصولية للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد للهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافي المعملية والفترة تشتمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم <ul style="list-style-type: none"> - يتم حساب علاوة ١,٣ جنية لكل ١ كم بزيادة أو النقصان - السعر يشمل قيمة المواد المحجرية طبقاً لافادة المنطقة بهذا القطاع رقم (٦) من الكم ٣٩٥ إلى الكم ٥٠٤ . 				١٨٨,٢٥٨,٧٩
	قيمة المادة المحجرية				٢٠٧,٠٣٣,١٢
	علاوة مسافة النقل ٢٠٥ كم				٣٠٩,٢٦٣,٧٦
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة و الموزين طبقاً لائحة الشركة الوطنية				٣٢,١٤٨,٠٠

مدير مشروعات (الهيئة)

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

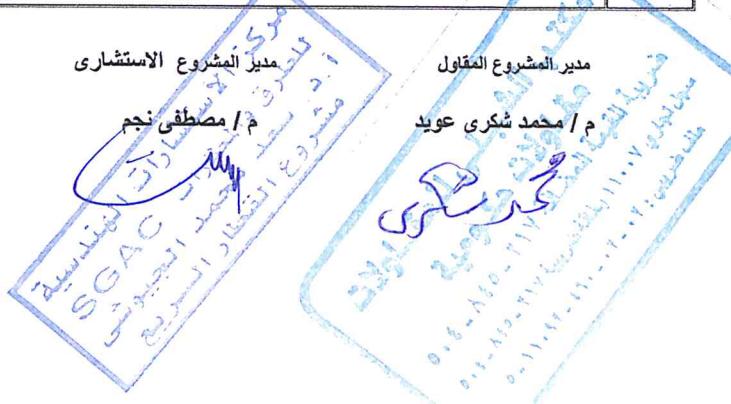
م / ابراهيم الحداوى

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / محمد شكري عويد





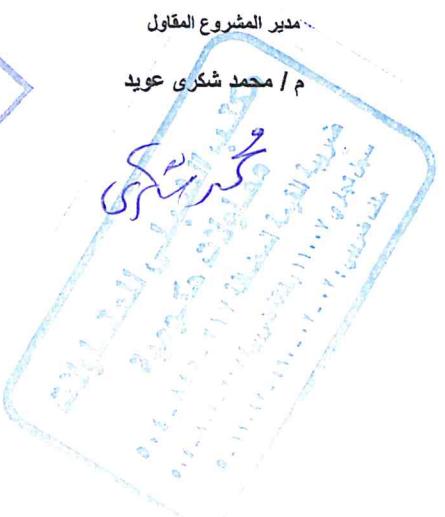
رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-٤	<p>بالметр المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لائق</p> <p>نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوسر انجلوس عن ٤٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدmk عن ٢٥ سم ورشها بالماء الاصوالية للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف</p> <p>- مسافة النقل ٢٠ كم</p> <p>يتم حساب علاوة ١,٣ جنية لكل ١ كم بزيادة أو النقصان</p> <p>- السعر يشمل قيمة المواد المحجرية طبقا لافادة المنطقة بهذا القطاع رقم (٦) من الكم ٣٩٥ الى ٥٠٤ .</p>	٣٢	٩٣٦,٨	١٥١,٣	١٤١,٧٣٧,٨٤
	قيمة المادة المحجرية	٣٢	٩٣٦,٨	١٧٥	١٦٣,٩٤٠,٠٠
	علاوة مسافة النقل ٢٠٥ كم	٣٢	٩٣٦,٨	٢٤٠,٥	٢٢٥,٣٠٠,٤٠
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقة لالائحة الشركة الوطنية	٣٢	٩٣٦,٨	٢٥	٢٣,٤٢٠,٠٠
٥	البلاطات الخرسانية				
١-٥	<p>بالметр المسطح أعمال توريد و صب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمبول الجانبي تتكون من ٠,٨ ٣م سن دولوميت متدرج +٤,٠ ٣م رمل حرش والإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف و مجسوول و الرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الفريبية مع وضع فوم (بالفاصيل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ و تشطيب السكح و ملئ الفواصل بالبترومين المرمل والتتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنية بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي)</p>	٢٣	٥٤٢٨	٤٥٧	٢,٤٨٠,٥٩٦,٠٠

مدير مشروعات (الهيئة)
م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)
م / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري
م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول
م / محمد شكري عويد





مركز الإسثارات الهندسية
للنقل والطارات والطرق
(خواه دوليون)
دكتور سعد الجيوشى



اطبقة العامة
لطرق و الكباري
(GARB)



الهيئة القومية للإنفاق



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)

مرحلة تشكيل الجسر التراقي وطبقات الأساس والحماميات الخرسانية

المقايسة المعدلة طبقاً للمقاوضة بتاريخ ١٨ / ١٢ / ٢٠٢٣ تتنفيذ مكتب الشبلي للمقاولات

القطاع من المحطة ٤٧٧,٦٨٠ إلى ٤٧٧,٨٤٠

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحماية والميول الجانبية تتكون من ٠,٣ م سن دولوميت متدرج +٤,٠ م ٣ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فiber + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومسحوق والرمل خالي من الشوائب والطفولة والإملاح و المواد الغيرية مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل اعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهاي العمل على ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وملء الفواصل بالتيomin المرمل والتتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة لطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطحة (لا يقل عن ٥ متر راسي)	٢م	٩٦	٢٦٦٥,٢	٢٥٥,٨٥٩,٢٠
	الاجمالي				١٥,٣٠٩,٢٠٠

(خمسة عشر مليون وثلاثمائة وتسعين ألف ومائتان جنيه فقط لا غير)

مدير مشروعات (الهيئة)

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع (الهيئة)

م / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري

م / مصطفى نجم

مدير المشروع المقاول

م / محمد شكري عويد

"يعتمد"

رئيس الادارة المركزية - منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد. مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين / فوكة)
للمسافة من الكم ٤٧٧+٦٨٠ الى الكم ٤٧٧+٨٤٠ بطول ١٦٠ كم
(قطاع العلمين - فوكة)

رقم البند و بيانه : (١-٥) بالметр المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول
الخرسانية

نفيذ : مكتب الشبل للمقاولات

مقدار العمل السابق : ٠٠ ٢م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال
	مساحة مقطع	طول	الى	من	
٥٤٢٨,٠٠	٣٣,٩٢٥	١٦٠	٤٧٧+٨٤٠	٤٧٧+٦٨٠	القطاع الاول
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)					
٥٤٢٨					اجمالي الكاش (٢م)

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د . سعد الجيوشي

مهندس الاستشاري
XYZ

مهندس الشركة

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

مشروع : اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العلمين / فوكة)
للمسافة من الكم ٤٧٧+٦٨٠ الى الكم ٤٧٧+٨٤٠ بطول ٠,١٦٠ كم
(قطاع العلمين - فوكة)

رقم البند و بيانه : (٢-٥) بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحماية والميول الجانبية

نفيذ : مكتب الشبلى للمقاولات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٢م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال
	مساحة مقطع	طول	من	إلى	
٩٦,٠٠	٠,٦٠٠	١٦٠	٤٧٧+٨٤٠	٤٧٧+٦٨٠	القطاع الاول
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)					
٩٦			اجمالي الكاسي (٢م)		

مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د . سعد الجيوشى

مهندس الاستشاري
XYZ

مهندس الشركة

م / محمد شكري

م / مصطفى نجم

م / محمد خليل

محضر استلام موقع

مشروع: اعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -
العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٤٧٧+٦٨٠
الى الكم ٤٧٧+٨٤٠ بطول ١٦٠ . كم (قطاع العلمين - فوكة)

تنفيذ: مكتب الشبلي للمقاولات

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٥٨٩) بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٢٥

إنه في يوم (الاثنين) الموافق ٢٠٢٣/١٠/٣٠ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس / محمد شكري عويد مدير المشروع - مكتب الشبلي للمقاولات

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرة ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاریخ ٢٠٢٣ / ١٠ / ٣٠ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣ - محمد شكري عويد

٤ -

٥ -

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

٢٠٢٣
١١/١٢

أولاً: مقدمة:

- تم اجراء عدد (٦) تجربة تحمل لوحى، بموقع مشروع إنشاء محور القطار السريع (الجلالة) من الكيلو (٤٧٧+٥٠٠) إلى الكيلو (٤٧٨+٥٠٠)، وذلك يوم ٩ مايو ٢٠٢٣.
- تم تنفيذ التجارب بالمشروع على ١,٥-
- يحتوى هذا التقرير على نتائج تلك التجارب ويختم بالتوصيات.
- نقدم هذا التقرير بناءً على طلب شركة الشبلى.

ثانياً: المعدات المستخدمة في التجارب:

- لوح قياسي دائري من الصلب بقطر ٦٠٠ مم وسمك ٢,٥ سم.
- رافعة هيدروليكية سعة ٢٣ طن.
- ٣ عدادات للهبوط بدقة ١,٠٠ مم وبطول مشوار ١٠ مم.
- لودر تحمل بوزن ١٥ طن لأخذ رد فعل التجارب.

ثالثاً: خطوات الاختبار:

- تم إجراء الاختبارات بناء على التوصيات الواردة في المواصفات الالمانية للمشروع مواصفة (DIN18314) وطبقاً لبيان الكود المصرى لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢-٣-٤-٥))
- تم تسوية سطح الاختبار عند مواضع التجارب.
- تم وضع طبقة رقيقة من الرمل الناعم بسمك ٦ مم ليوضع فوقها لوح التحمل لضبط أفقيته وتفادي أي فروق نسبية في مناسب سطح الاختبار.
- تم تحمل اللوح على مراحل كل منها بقيمة تقريبية قدرها (١٠/١) من أقصى إجهاد.
- تم ترك الحمل ثابتاً خلال كل مرحلة تحمل وأخذ القراءات مع الزمن حتى ثبات الهبوط.
- تم زيادة الحمل حتى الوصول إلى أقصى إجهاد "٣,٥٤ كجم/ سم٢"، ثم تم إزالة الحمل على مراحل وتسجيل القراءات ثم بعد ذلك تم تحمل اللوح مرة أخرى بنفس معدلات التحمل السابقة وتسجيل القراءات .

رابعاً: الخلاصة :

- الدملك مقبول للإختبارات حيث أن النسبة بين معامل المرونة في حالتي التحمل (E1/E2) في الإختبارات داخل الحدود المسموح بها . طبقاً لبيان الكود المصرى لميكانيكا التربة والأساسات (الجزء التاسع ٩/٢٠٢-٣-٤-٥)).

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

أستاذ بقسم الهندسة الانشائية
كلية الهندسة - جامعة الاسكندرية
٣٠/٨/٢٣

تحريراً في: ٢٠٢٢ / ٠٨/٢٣



Client :	شركة الشبل				Proj. No.	2085 - MTR.
	محور القطار السريع- الجلة					
Date	09/05/2023			station: 477+600		

Plate Loading Test

Test No.		2				Average	Notes
Initial Reading Ave.		0.1	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm		
0	0	0.07	0.13	0.18	0.00	0.00	
1	35	0.10	0.17	0.21	0.00	0.03	
2	71	0.14	0.21	0.25	0.00	0.07	
3	106	0.18	0.25	0.29	0.00	0.11	
4	141	0.23	0.30	0.34	0.00	0.16	
5	177	0.29	0.36	0.40	0.00	0.22	
6	212	0.36	0.43	0.47	0.00	0.29	
7	248	0.44	0.51	0.55	0.00	0.37	
8	283	0.53	0.60	0.64	0.00	0.46	
9	318	0.63	0.70	0.74	0.00	0.56	
10	354	0.63	0.70	0.74	0.00	0.56	
9	318	0.74	0.81	0.85	0.00	0.67	
7	248	0.73	0.80	0.84	0.00	0.66	
5	177	0.71	0.78	0.82	0.00	0.64	
3	106	0.67	0.74	0.78	0.00	0.60	
1	35	0.62	0.69	0.73	0.00	0.55	
0	0	0.56	0.63	0.67	0.00	0.49	
1	35	0.50	0.57	0.61	0.00	0.43	
2	71	0.55	0.62	0.66	0.00	0.48	
3	106	0.61	0.68	0.72	0.00	0.54	
4	141	0.68	0.74	0.78	0.00	0.61	
5	177	0.74	0.80	0.84	0.00	0.67	
6	212	0.80	0.86	0.90	0.00	0.73	
7	248	0.85	0.91	0.95	0.00	0.78	
8	283	0.90	0.96	1.00	0.00	0.83	
9	318	0.94	1.00	1.05	0.00	0.87	
10	354	1.02	1.08	1.14	0.00	0.95	

Fig (3)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن

 Soil Mechanics and Foundations Laboratory Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (03) 392-3550 Fax: (03) 392-1853	معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية تلفون: (٢٠٣) ٣٩٢٠٦٥٣ - الفاكس: (٢٠٣) ٣٩٢٠٢٢٣
Client : Project : Date	شركة الشهابي محور القطار السريع- الجلالة Proj. No. 2085 - MTR. 09/05/2023
Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)	

Test No. **2** γ **17.00** kN/m³ σ_1 **354** kPa
 Plate Diameter **60** cm σ_2 **354** kPa
 Soil Type **-1.5**
 $(E_2/E_1)_{max}$ **2.5**

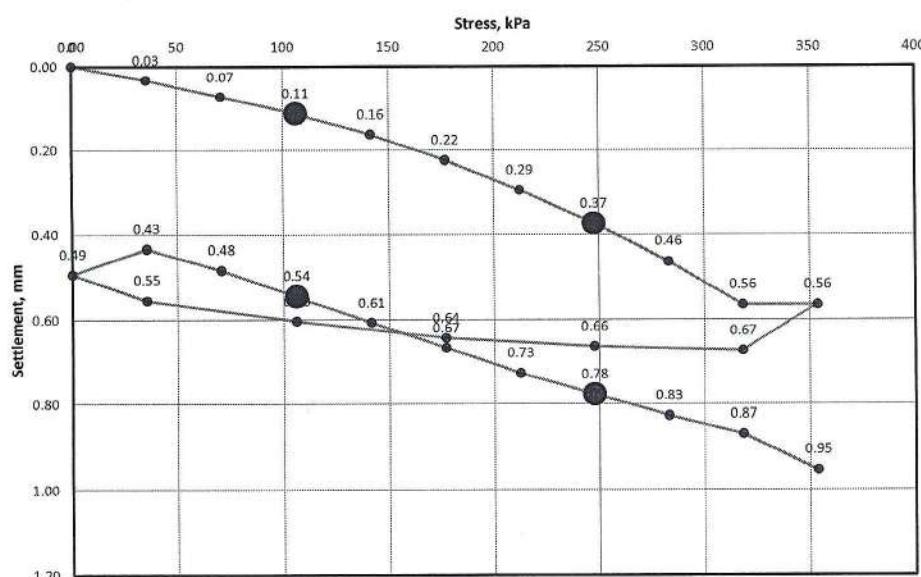


Fig (4)

1 st Loading Cycle		2 nd Loading Cycle	
σ_1	353.6777 kPa	σ_2	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa	$0.7\sigma_2$	247.5744 kPa
$0.3\sigma_1$	106.1033 kPa	$0.3\sigma_2$	106.1033 kPa
settlement		settlement	
0.373 mm		0.777 mm	
0.113 mm		0.543 mm	
ΔS_1	0.260 mm	0.00026 m	ECP-202-9:2019
ΔS_2	0.233 mm	0.000233 m	
E_1	244,854 kPa	244.85 MPa	صلاحية المدى:
E_2	272,837 kPa	272.84 MPa	يعتبر المدى مقبول طبقاً لما يلي:
E_2/E_1	1.11	Compaction Accepted	المواد الناعمة طيني وطيني الرمل والرمل الطيني كسر الأجرار

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبل				Proj. No.	2085 - MTR.
	محور القطار السريع- الجلة					
Date	09/05/2023			station: 477+700		

Plate Loading Test

Test No.		3					
Initial Reading Ave.		0.1	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.17	0.08	0.12	0.00	0.00	
1	35	0.20	0.11	0.15	0.00	0.03	
2	71	0.23	0.14	0.18	0.00	0.06	
3	106	0.27	0.18	0.22	0.00	0.10	
4	141	0.32	0.23	0.27	0.00	0.15	
5	177	0.38	0.29	0.33	0.00	0.21	
6	212	0.45	0.36	0.40	0.00	0.28	
7	248	0.53	0.44	0.48	0.00	0.36	
8	283	0.61	0.52	0.56	0.00	0.44	
9	318	0.70	0.61	0.65	0.00	0.53	
10	354	0.81	0.72	0.76	0.00	0.64	
9	318	0.80	0.72	0.75	0.00	0.63	
7	248	0.78	0.70	0.73	0.00	0.61	
5	177	0.75	0.70	0.73	0.00	0.60	
3	106	0.71	0.63	0.70	0.00	0.56	
1	35	0.66	0.58	0.61	0.00	0.49	
0	0	0.60	0.51	0.55	0.00	0.43	
1	35	0.65	0.57	0.60	0.00	0.48	
2	71	0.71	0.63	0.66	0.00	0.54	
3	106	0.77	0.69	0.72	0.00	0.60	
4	141	0.83	0.75	0.78	0.00	0.66	
5	177	0.88	0.81	0.83	0.00	0.72	
6	212	0.93	0.86	0.87	0.00	0.76	
7	248	0.97	0.90	0.91	0.00	0.80	
8	283	1.02	0.95	0.95	0.00	0.85	
9	318	1.06	0.99	0.99	0.00	0.89	
10	354	1.10	1.03	1.03	0.00	0.93	

Fig (5)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن



Client :	شركة الشيلين	
Project :	محور القطار السريع- الجلالة	Proj. No.
Date	09/05/2023	

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. **3** γ **17.00** kN/m³ σ_1 **354** kPa
 Plate Diameter **60** cm σ_2 **354** kPa
 Soil Type **-1.5**
 $(E_2/E_1)_{max}$ **2.5**

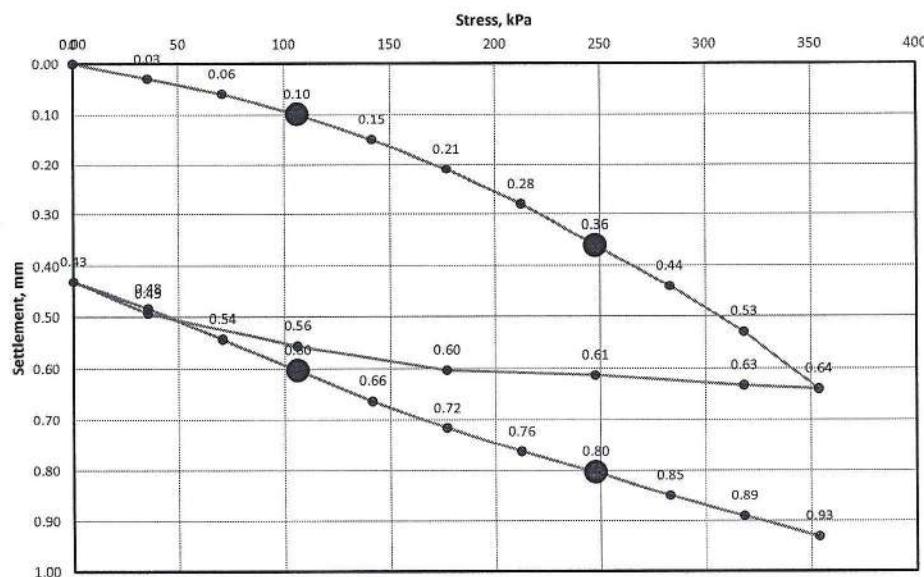


Fig (6)

1st Loading Cycle

σ_1 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_1$ 247.5744 kPa
 $0.3\sigma_1$ 106.1033 kPa

settlement
 0.360 mm
 0.100 mm

2nd Loading Cycle

σ_2 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_2$ 247.5744 kPa
 $0.3\sigma_2$ 106.1033 kPa

settlement
 0.803 mm
 0.603 mm

ΔS_1 0.260 mm 0.00026 m
 ΔS_2 0.200 mm 0.0002 m

ECP-202-9:2019

E_1 244,854 kPa 244.85 MPa
 E_2 318,310 kPa 318.31 MPa
 E_2/E_1 1.30 Compaction Accepted

صلادة المك:
 يعتد المك مقنول طبقاً لما يلي:
 المواد الناعمة طي وطنين
 الرمل والزلط
 كسر الأجرار

مدير المعمل
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
 م. سير محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبلي			
Project :	محور القطار السريع- الجلاية			Proj. No.
Date	09/05/2023		station: 477+800	2085 - MTR.

Plate Loading Test

Test No.		4					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.14	0.27	0.21	0.00	0.00	
1	35	0.17	0.30	0.24	0.00	0.03	
2	71	0.20	0.37	0.31	0.00	0.09	
3	106	0.24	0.37	0.31	0.00	0.10	
4	141	0.29	0.42	0.35	0.00	0.15	
5	177	0.35	0.48	0.41	0.00	0.21	
6	212	0.42	0.55	0.48	0.00	0.28	
7	248	0.50	0.63	0.56	0.00	0.36	
8	283	0.59	0.72	0.65	0.00	0.45	
9	318	0.70	0.83	0.76	0.00	0.56	
10	354	0.81	0.95	0.87	0.00	0.67	
9	318	0.80	0.94	0.86	0.00	0.66	
7	248	0.79	0.93	0.85	0.00	0.65	
5	177	0.76	0.90	0.82	0.00	0.62	
3	106	0.72	0.86	0.78	0.00	0.58	
1	35	0.67	0.81	0.73	0.00	0.53	
0	0	0.61	0.75	0.67	0.00	0.47	
1	35	0.66	0.80	0.72	0.00	0.52	
2	71	0.72	0.86	0.78	0.00	0.58	
3	106	0.78	0.92	0.84	0.00	0.64	
4	141	0.84	0.98	0.90	0.00	0.70	
5	177	0.90	1.04	0.96	0.00	0.76	
6	212	0.96	1.10	1.02	0.00	0.82	
7	248	1.01	1.15	1.07	0.00	0.87	
8	283	1.05	1.19	1.11	0.00	0.91	
9	318	1.09	1.23	1.16	0.00	0.95	
10	354	1.13	1.27	1.20	0.00	0.99	

Fig (7)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشيلنج	
Project :	محور القطار السريع - الجلالة	Proj. No.
Date	09/05/2023	

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. **4** γ **17.00** kN/m³ σ_1 **354** kPa
 Plate Diameter **60** cm σ_2 **354** kPa
 Soil Type **-1.5**
 $(E_2/E_1)_{max}$ **2.5**

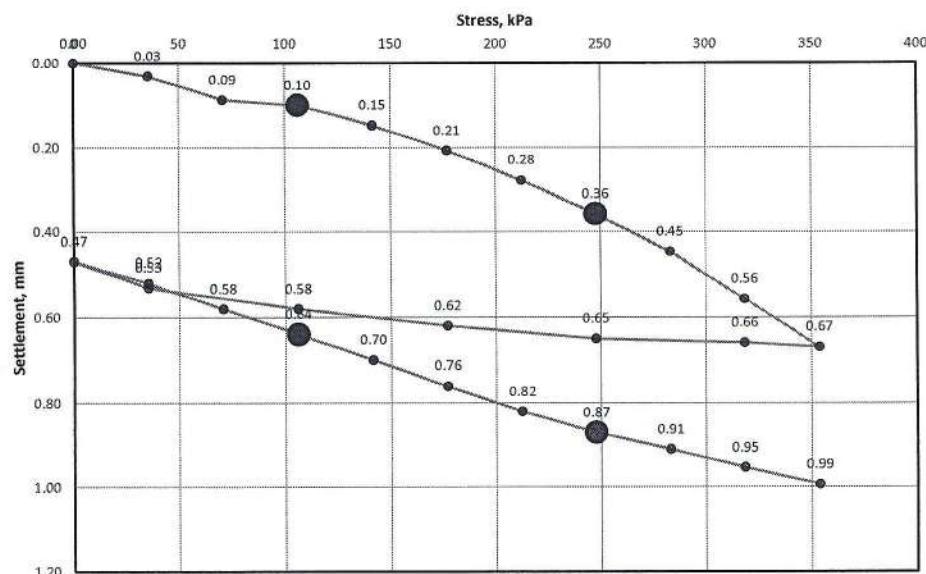


Fig (8)

1st Loading Cycle

σ_1 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_1$ 247.5744 kPa
 $0.3\sigma_1$ 106.1033 kPa

settlement
 0.357 mm
 0.100 mm

2nd Loading Cycle

σ_2 353.6777 kPa
 $0.7\sigma_2$ 247.5744 kPa
 $0.3\sigma_2$ 106.1033 kPa

settlement
 0.870 mm
 0.640 mm

ΔS_1 0.257 mm
 ΔS_2 0.230 mm

0.000257 m
 0.00023 m

ECP-202-9:2019

صلاحية العمل:

يعتبر النتائج مقبولة طبقاً لما يلي:

المواد التالفة طهي وطن

الرمل والزلط

كسر الأجرار

E₂ / E₁ ≤ 2.0

E₂ / E₁ ≤ 2.2 - 2.5

E₂ / E₁ ≤ 4.0

E₂ / E₁

E₂ / E₁ 1.12 Compaction Accepted

مدير المعمل
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
 م. سير محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبلي				Proj. No.	2015 - MTR.
	محور القطار السريع- الجلة					
Date	13/02/2023			station: 477+650		

Plate Loading Test

Test No.		4					
Initial Reading Ave.		0.4	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.30	0.74	0.17	0.00	0.00	
1	35	0.36	0.80	0.23	0.00	0.06	
2	71	0.42	0.86	0.29	0.00	0.12	
3	106	0.49	0.93	0.36	0.00	0.19	
4	141	0.57	1.01	0.44	0.00	0.27	
5	177	0.65	1.09	0.52	0.00	0.35	
6	212	0.74	1.18	0.61	0.00	0.44	
7	248	0.84	1.28	0.71	0.00	0.54	
8	283	0.95	1.39	0.82	0.00	0.65	
9	318	1.06	1.50	0.93	0.00	0.76	
10	354	1.18	1.62	1.05	0.00	0.88	
9	318	1.18	1.62	1.05	0.00	0.88	
7	248	1.16	1.60	1.02	0.00	0.86	
5	177	1.11	1.54	0.97	0.00	0.80	
3	106	1.04	1.47	0.90	0.00	0.73	
1	35	0.95	1.39	0.82	0.00	0.65	
0	0	0.85	1.29	0.72	0.00	0.55	
1	35	0.92	1.36	0.79	0.00	0.62	
2	71	0.99	1.43	0.86	0.00	0.69	
3	106	1.07	1.51	0.94	0.00	0.77	
4	141	1.14	1.58	1.01	0.00	0.84	
5	177	1.21	1.65	1.08	0.00	0.91	
6	212	1.27	1.71	1.14	0.00	0.97	
7	248	1.33	1.77	1.20	0.00	1.03	
8	283	1.38	1.82	1.25	0.00	1.08	
9	318	1.43	1.87	1.36	0.00	1.15	
10	354	1.48	1.92	1.35	0.00	1.18	

Fig (7)

مدير المعمل

أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل

م. سمر محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبا	
Project :	محور القطار السريع - الجلاية	Proj. No.
Date	13/02/2023	

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No.	4	γ	17.00	kN/m^3	σ_1	354	kPa
Plate Diameter	60 cm				σ_2	354	kPa
Soil Type	فرما						
$(E_2/E_1)_{max}$	2.5						

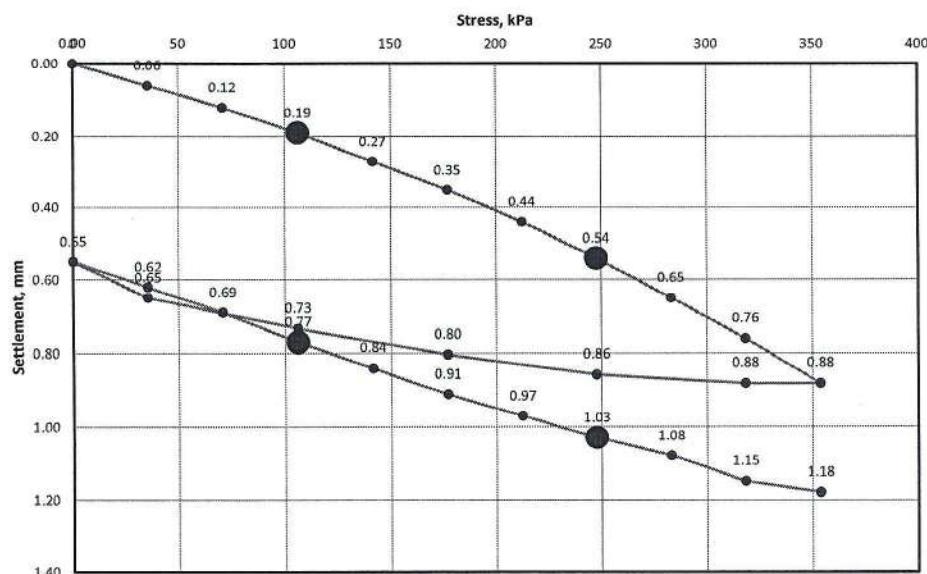


Fig (8)

1st Loading Cycle

σ_1	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa
106.1033 kPa	

settlement	
0.540	mm
0.190	mm

2nd Loading Cycle

σ_2	353.6777 kPa
$0.7\sigma_2$	247.5744 kPa
$0.3\sigma_2$	106.1033 kPa

settlement	
1.030	mm
0.770	mm

ΔS_1 0.350 mm
 ΔS_2 0.260 mm

0.00035 m
0.00026 m

ECP-202-9:2019

E_1 181,891 kPa
 E_2 244,854 kPa
 E_2/E_1 1.35 Compaction Accepted

181.89 MPa
244.85 MPa
 E_2/E_1 \leq 2.0
 E_2/E_1 \leq 2.2 - 2.5
 E_2/E_1 \leq 4.0

صلاحية العمل:
يعتبر العمل مقبول طبقاً لما يلي:
المواد الخامسة طيبي وطيني
الرمل والزلط
كسر الأجرار

مهندس المعلم
م. سمر محمد أبو الحسن

مدير المعلم
أ.د. عمرو زكريا الوكيل





Client :	شركة الشبل			
Project :	محور القطار السريع- الجالة			
Date	13/02/2023		station: 477+700	Proj. No. 2015 - MTR.

Plate Loading Test

Test No.		5					
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.45	0.00	0.28	0.00	0.00	
1	35	0.51	0.06	0.34	0.00	0.06	
2	71	0.57	0.13	0.40	0.00	0.12	
3	106	0.64	0.20	0.47	0.00	0.19	
4	141	0.72	0.28	0.55	0.00	0.27	
5	177	0.81	0.37	0.64	0.00	0.36	
6	212	0.90	0.46	0.73	0.00	0.45	
7	248	0.99	0.55	0.82	0.00	0.54	
8	283	1.10	0.66	0.93	0.00	0.65	
9	318	1.21	0.78	1.04	0.00	0.77	
10	354	1.32	0.89	1.15	0.00	0.88	
9	318	1.30	0.87	1.13	0.00	0.86	
7	248	1.27	0.84	1.10	0.00	0.83	
5	177	1.21	0.79	1.04	0.00	0.77	
3	106	1.14	0.72	0.97	0.00	0.70	
1	35	1.06	0.64	0.89	0.00	0.62	
0	0	0.95	0.53	0.78	0.00	0.51	
1	35	1.01	0.59	0.84	0.00	0.57	
2	71	1.08	0.66	0.91	0.00	0.64	
3	106	1.15	0.73	0.98	0.00	0.71	
4	141	1.22	0.80	1.05	0.00	0.78	
5	177	1.28	0.86	1.11	0.00	0.84	
6	212	1.34	0.92	1.17	0.00	0.90	
7	248	1.39	0.97	1.22	0.00	0.95	
8	283	1.44	1.02	1.27	0.00	1.00	
9	318	1.49	1.07	1.32	0.00	1.05	
10	354	1.54	1.12	1.37	0.00	1.10	

Fig (9)

مدير المعمل

أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل

م. سمر محمد أبو الحسن

 Soil Mechanics and Foundations Laboratory Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (03) 392-5550 Fax: (03) 392-1853		معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية شلنون، ٣٩٤٢١٨٥٣، لافن، ٣٩٤٢١٨٥٣	
Client :	شركة الشهبي	Proj. No.	2015 - MTR.
Project :	محور القطار السريع- الجالة	Date	13/02/2023

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. 5 γ 17.00 kN/m³ σ_1 354 kPa
 Plate Diameter 60 cm σ_2 354 kPa
 Soil Type فرما
 $(E_2/E_1)_{max}$ 2.5

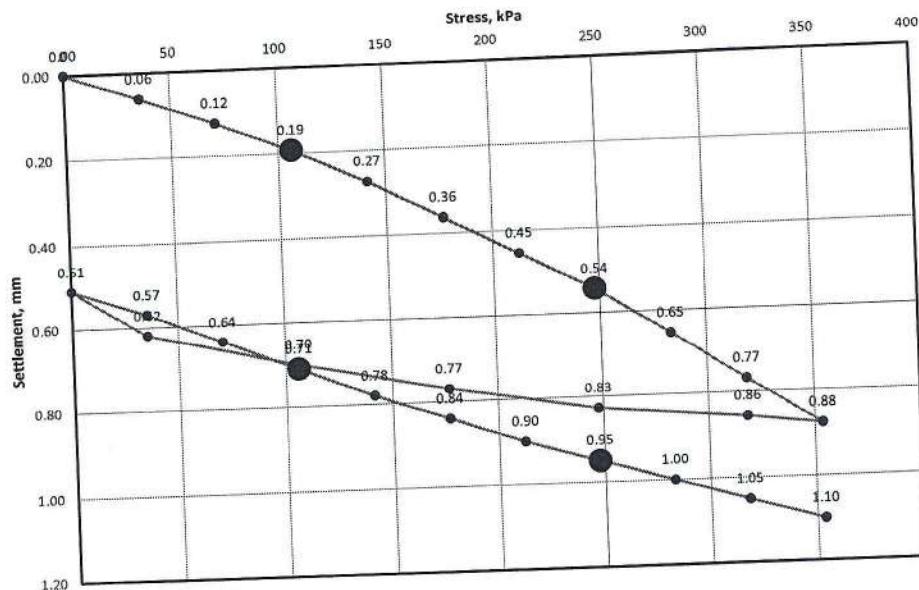


Fig (10)

1 st Loading Cycle		2 nd Loading Cycle	
σ_1	353.6777 kPa	σ_2	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa	$0.7\sigma_2$	247.5744 kPa
106.1033 kPa		$0.3\sigma_2$	106.1033 kPa
ΔS_1	0.350 mm	settlement	0.950 mm
ΔS_2	0.240 mm	0.543 mm	0.710 mm
0.193 mm			
E_1	181,891 kPa	181.89 MPa	Chlorinity of the soil:
E_2	265,258 kPa	265.26 MPa	It increases the soil strength by what:
E_2/E_1	1.46	Compaction Accepted	Material characteristics: Sandy and silty soil Sand and gravel Crushed stone

ECP-202-9:2019

مهندس المعمل:
 م. سمر محمد أبو الحسن






Client :	شركة الشبلي				Proj. No.	2015 - MTR.
	محور القطار السريع- الجالة					
Date	13/02/2023			station: 477+750		

Plate Loading Test

Test No.		6					
Initial Reading Ave.		0.6	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.31	0.82	0.61	0.00	0.00	
1	35	0.35	0.86	0.65	0.00	0.04	
2	71	0.39	0.90	0.69	0.00	0.08	
3	106	0.44	0.95	0.74	0.00	0.13	
4	141	0.50	1.01	0.80	0.00	0.19	
5	177	0.56	1.07	0.86	0.00	0.25	
6	212	0.63	1.14	0.93	0.00	0.32	
7	248	0.71	1.22	1.01	0.00	0.40	
8	283	0.80	1.31	1.10	0.00	0.49	
9	318	0.89	1.40	1.19	0.00	0.58	
10	354	1.00	1.41	1.30	0.00	0.66	
9	318	1.00	1.41	1.30	0.00	0.66	
7	248	0.97	1.38	1.27	0.00	0.63	
5	177	0.92	1.33	1.22	0.00	0.58	
3	106	0.85	1.26	1.15	0.00	0.51	
1	35	0.77	1.18	1.07	0.00	0.43	
0	0	0.68	1.09	0.98	0.00	0.34	
1	35	0.75	1.16	1.05	0.00	0.41	
2	71	0.82	1.23	1.12	0.00	0.48	
3	106	0.90	1.31	1.20	0.00	0.56	
4	141	0.97	1.38	1.27	0.00	0.63	
5	177	1.03	1.44	1.33	0.00	0.69	
6	212	1.09	1.50	1.39	0.00	0.75	
7	248	1.14	1.56	1.44	0.00	0.80	
8	283	1.19	1.61	1.49	0.00	0.85	
9	318	1.24	1.66	1.54	0.00	0.90	
10	354	1.29	1.71	1.59	0.00	0.95	

Fig (11)

مدیر المعمل
أ.د. عمرو زكي يا الوكيل

المعمل الميكانيكي
كلية الهندسة
جامعة الإسكندرية

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبا
Project :	محور القطار السريع، الجاللة
Date	Proj. No. 2015 - MTR. 13/02/2023

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No. 6 γ 17.00 kN/m³ σ_1 354 kPa
 Plate Diameter 60 cm σ_2 354 kPa
 Soil Type فرما
 $(E_2/E_1)_{max}$ 2.5

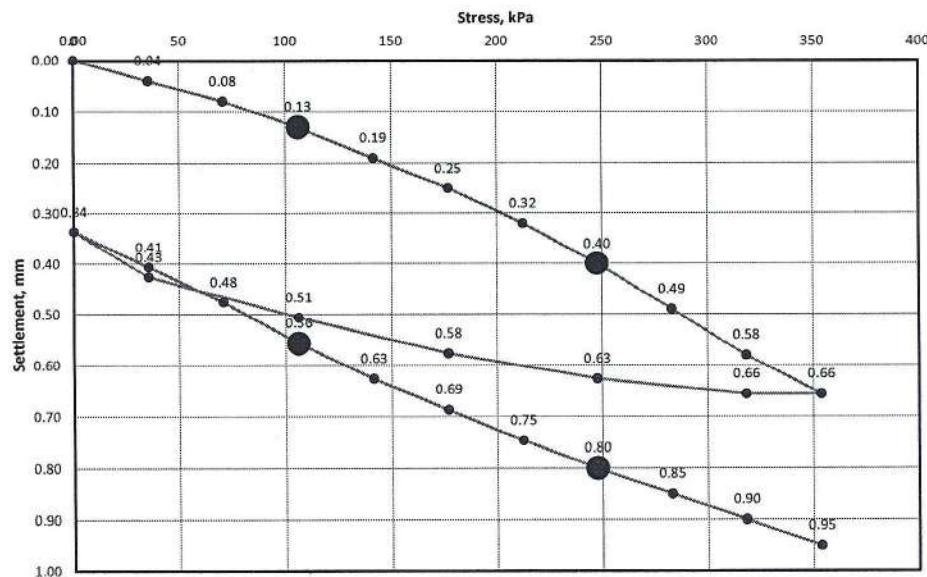


Fig (12)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن





Client :	شركة الشبلي				Proj. No.	2015 - MTR.
	محور القطار السريع- الجلاطة					
Date	13/02/2023			station: 477+800		

Plate Loading Test

Test No.		7					
Initial Reading Ave.		0.5	mm	Plate Diameter		60	cm
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.17	0.44	0.91	0.00	0.00	
1	35	0.22	0.49	0.96	0.00	0.05	
2	71	0.29	0.56	1.03	0.00	0.12	
3	106	0.36	0.63	1.10	0.00	0.19	
4	141	0.43	0.70	1.17	0.00	0.26	
5	177	0.51	0.78	1.25	0.00	0.34	
6	212	0.59	0.86	1.33	0.00	0.42	
7	248	0.68	0.95	1.42	0.00	0.51	
8	283	0.77	1.04	1.51	0.00	0.60	
9	318	0.87	1.14	1.61	0.00	0.70	
10	354	0.98	1.25	1.72	0.00	0.81	
9	318	0.96	1.23	1.72	0.00	0.80	
7	248	0.91	1.18	1.67	0.00	0.75	
5	177	0.85	1.12	1.61	0.00	0.69	
3	106	0.78	1.05	1.54	0.00	0.62	
1	35	0.69	0.96	1.45	0.00	0.53	
0	0	0.77	1.04	1.53	0.00	0.61	
1	35	0.84	1.11	1.60	0.00	0.68	
2	71	0.91	1.18	1.67	0.00	0.75	
3	106	0.97	1.24	1.73	0.00	0.81	
4	141	1.03	1.30	1.79	0.00	0.87	
5	177	1.09	1.36	1.85	0.00	0.93	
6	212	1.15	1.42	1.91	0.00	0.99	
7	248	1.21	1.48	1.97	0.00	1.05	
8	283	1.26	1.53	2.03	0.00	1.10	
9	318	1.31	1.58	2.08	0.00	1.15	
10	354	1.36	1.63	2.13	0.00	1.20	

Fig (13)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل



مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن

١٤٥



Client :	شركة الشبا		
Project :	محور القطار السريع - الجلاية	Proj. No.	2015 - MTR.
Date	13/02/2023		

Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)

Test No.	7	γ	17.00	kN/m^3	σ_1	354	kPa
Plate Diameter	60 cm				σ_2	354	kPa
Soil Type	فرما						
$(E_2/E_1)_{max}$	2.5						

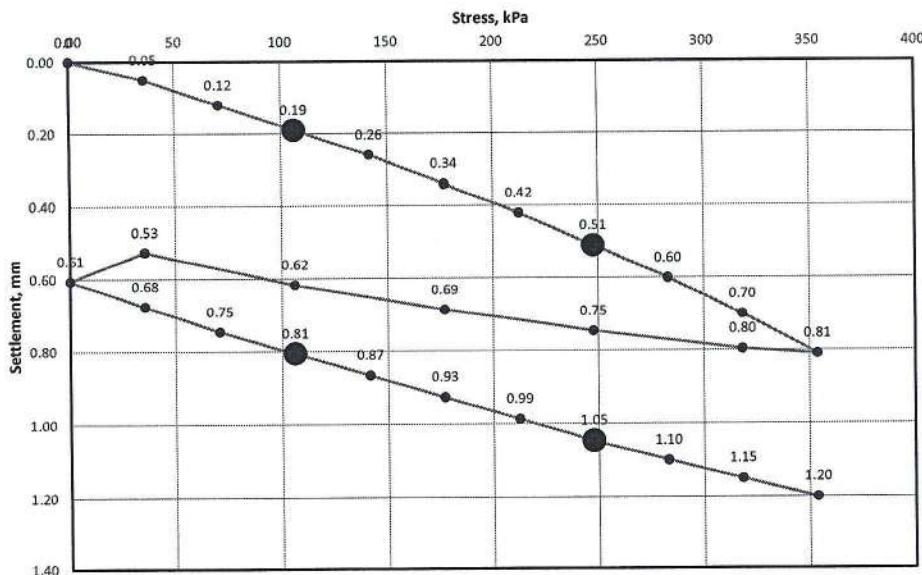


Fig (14)

1st Loading Cycle

σ_1	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa
106.1033 kPa	

settlement	
0.510	mm
0.190	mm

2nd Loading Cycle

σ_2	353.6777 kPa
$0.7\sigma_2$	247.5744 kPa
0.3 σ_2	106.1033 kPa

settlement	
1.047	mm
0.807	mm

ΔS_1 0.320 mm 0.00032 m
 ΔS_2 0.240 mm 0.00024 m

ECP-202-9:2019

صلاحية العمل:

يعتبر النتائج موثوقة ملائمة لما يلي:

المواد الخامسة طبيعية وطنين

الرمل والزلط

كسر الأحجار

E_1 198,944 kPa 198.94 MPa
 E_2 265,258 kPa 265.26 MPa

$E_2/E_1 \leq 2.0$
 $E_2/E_1 \leq 2.2 - 2.5$
 $E_2/E_1 \leq 4.0$

$E_2/E_1 = 1.33$ Compaction Accepted

مدير المعمل
 أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
 م. سمر محمد أبو الحسن



١٤٦



Client :	شركة الشبلي				Proj. No.	2015 - MTR.
	محور القطار السريع- الجالة					
Date	13/02/2023			station: 477+850		

Plate Loading Test

Test No.		8				60	cm
Initial Reading Ave.		0.2	mm	Plate Diameter			
Load ton	Stress kPa	Dial Reading 1 mm	Dial Reading 2 mm	Dial Reading 3 mm	Dial Reading 4 mm	Average mm	Notes
0	0	0.00	0.44	0.18	0.00	0.00	
1	35	0.05	0.49	0.23	0.00	0.05	
2	71	0.11	0.55	0.29	0.00	0.11	
3	106	0.18	0.61	0.36	0.00	0.18	
4	141	0.25	0.68	0.43	0.00	0.25	
5	177	0.33	0.76	0.51	0.00	0.33	
6	212	0.42	0.85	0.60	0.00	0.42	
7	248	0.51	0.94	0.69	0.00	0.51	
8	283	0.62	1.05	0.80	0.00	0.62	
9	318	0.73	1.16	0.91	0.00	0.73	
10	354	0.85	1.28	1.03	0.00	0.85	
9	318	0.84	1.27	1.02	0.00	0.84	
7	248	0.80	1.23	0.98	0.00	0.80	
5	177	0.73	1.16	0.91	0.00	0.73	
3	106	0.66	1.09	0.84	0.00	0.66	
1	35	0.57	1.00	0.75	0.00	0.57	
0	0	0.46	0.89	0.64	0.00	0.46	
1	35	0.54	0.97	0.72	0.00	0.54	
2	71	0.61	1.04	0.79	0.00	0.61	
3	106	0.68	1.12	0.87	0.00	0.68	
4	141	0.74	1.18	0.93	0.00	0.74	
5	177	0.81	1.24	0.99	0.00	0.81	
6	212	0.87	1.30	1.05	0.00	0.87	
7	248	0.93	1.36	1.11	0.00	0.93	
8	283	0.98	1.41	1.16	0.00	0.98	
9	318	1.03	1.46	1.21	0.00	1.03	
10	354	1.08	1.51	1.26	0.00	1.08	

Fig (15)

مدير المعمل
أ.د. عمرو زكريا الوكيل

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن



 Soil Mechanics and Foundations Laboratory Faculty of Engineering Alexandria University Tel: (03) 392-5550 Fax: (03) 392-1853	معمل ميكانيكا التربة و الأساسات كلية الهندسة جامعة الإسكندرية شئون ٣٩٢٠٢٥٥ - (٣) - (٢٩٢٠١٨٥٣)
Client : Project : Date	شركة الشهابي محور القطار السريع - الجلالة Proj. No. 13/02/2023 2015 - MTR.
Plate Loading Test (ECP 202-9:2019)	

Test No. **8** γ **17.00** kN/m³ σ_1 **354** kPa
 Plate Diameter **60** cm σ_2 **354** kPa
 Soil Type فرما
 $(E_2/E_1)_{max}$ **2.5**

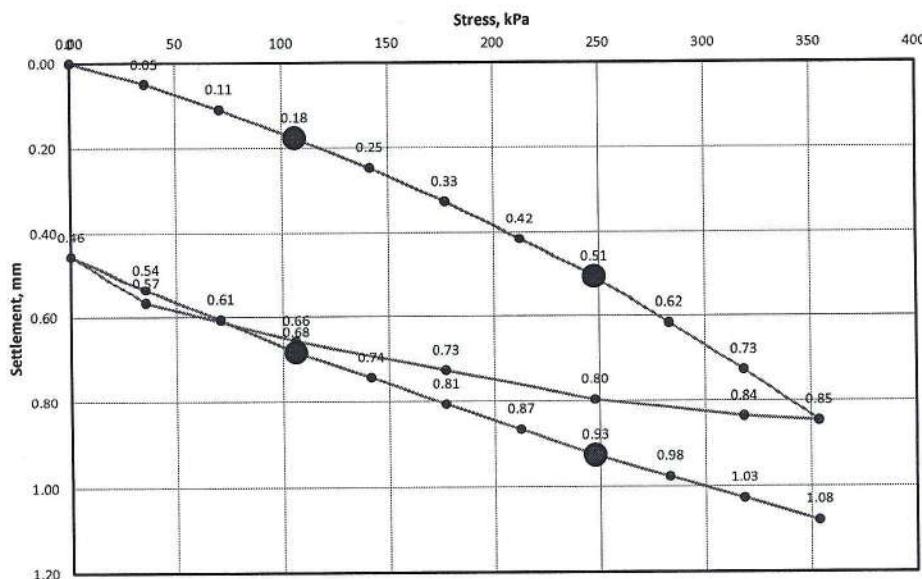


Fig (16)

1st Loading Cycle

σ_1	353.6777 kPa
$0.7\sigma_1$	247.5744 kPa
106.1033 kPa	

settlement	
0.507 mm	
0.177 mm	

2nd Loading Cycle

σ_2	353.6777 kPa
$0.7\sigma_2$	247.5744 kPa
0.3 σ_2 106.1033 kPa	

settlement	
0.927 mm	
0.683 mm	

$$\Delta S_1 = 0.330 \text{ mm} \quad 0.00033 \text{ m}$$

$$\Delta S_2 = 0.243 \text{ mm} \quad 0.000243 \text{ m}$$

ECP-202-9:2019

صلاحية العمل:

يعتبر النتائج موثوقة ملائمة لما يلي:

المواد الخامسة طبيعية وطين

الرمل والزلط

كسر الأحجار

$$E_1 = 192,915 \text{ kPa} \quad 192.92 \text{ MPa}$$

$$E_2 = 261,625 \text{ kPa} \quad 261.62 \text{ MPa}$$

$$E_2/E_1 \leq 2.0$$

$$E_2/E_1 \leq 2.2 - 2.5$$

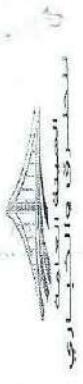
$$E_2/E_1 \leq 4.0$$

$E_2/E_1 = 1.36$ Compaction Accepted

مهندس المعمل
م. سمر محمد أبو الحسن

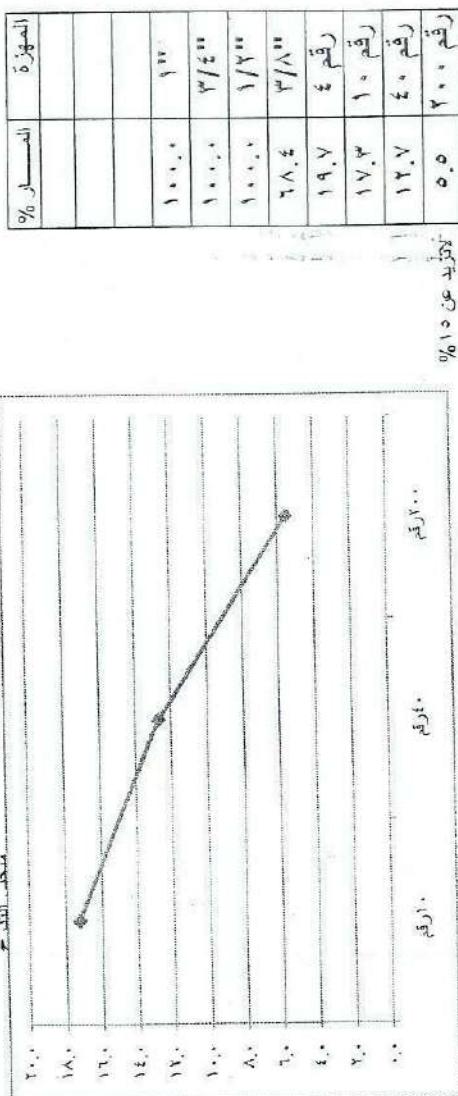
مدير المعمل
أ.د. عمرو زكي الوكيل





الهيئة العامة للطرق والجسور	منطقة غرب الدلتا - وزارة النقل	ت: ٠٣٦٩٢٤٣٠٠٠ - فاكس: ٠٣٩٢٢٠٠٠
الذي أحضر العينات:	الشريك المنشئ:	استشاري المشروع
المشروع:	القطر الكهربائي السريع من لـك.	الشريك المقاولات
المقايم بالاختبار:	أحمد الشناوي	القطر الكهربائي السريع من لـك.
بيان العينة:	بيان العينة	بيان العينة

- التحليل المنهجي للسوداد الشفاف والمود الرفيع طبقاً لطريقة الاشقر رقم (٨٧٧٦٣) :



* ۱۱

- * تم اعادة اصدار التقرير بناء على طلب الشركة المذكورة.
 - * تم سداد قيمة جرائم الاختبارات من القسميه رقم ٣٩٧٧٤٨٢٤.
 - * العينة لاتصلب الا نفسها.

- تعيين حد المسؤولية واللدنون للتربيه طبقاً للطريقه الاشتوري رقم (٢٩٠، T)، (٨٩)، (٨٧-٢) :

القائم بالاختبار

التصنيف	النسبة (%)	مليون مسكن
الصنف الأول	١٠	٣٥٠
الصنف الثاني	٢٥	٩٦٥
الصنف الثالث	٤٥	١٧٣
الصنف الرابع	٢٠	٧٣

جذب عالم المؤمنين

مذکور المعامل

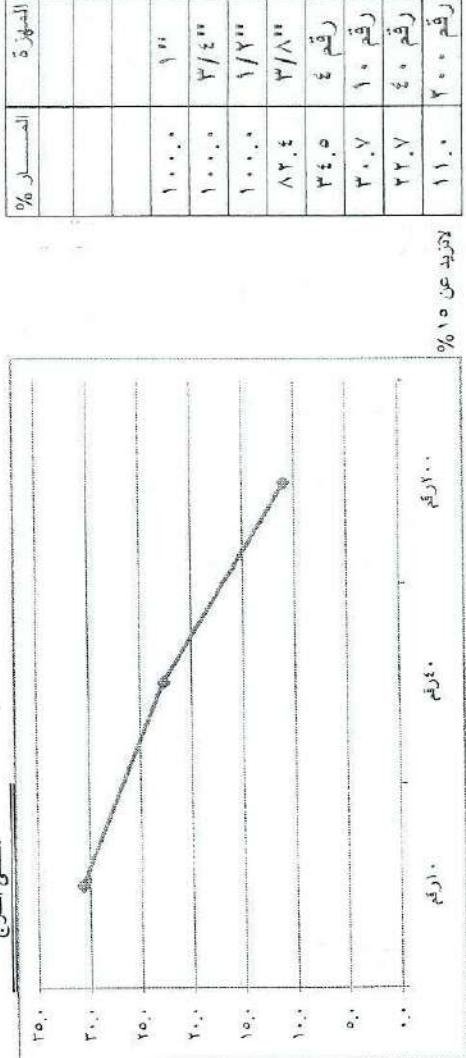
جامعة
الطب

27. 10. 1947

١١- المهندس محيي الدين محمد علي

الهيئة العامة للطرق والكباري	منطقة غرب الدلتا - وزارة النقل	٢٤٠٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	التاريخ الاستثنائي:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠
رقم التقرير:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	التاريخ المقرر:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠
شئون بناء:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	الشركة الممذنة:	الذي أحضر العينات:
بيان المذكرة:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	المشروع:	استشارى المشروع
القسم بالاختبار:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	القطار الكهربائي السريع من لـ:	الشنبلي للمقاولات
الأهم الشناوى:	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	٢٠٢٢٢٩٢٩٢٦٨١٣١٣٧٣٠	العنوان:	القطار الكهربائي السريع من لـ

[١] التدوين المنشئ للسؤال الشفهي والعلواني الرقيق طبقاً لمطريقة المؤمن رقم (٢٤٧٨) -



ج- تعيين حد المسؤولية والدونية للتربيه طبقاً لطريقه الاشتوري رقم (٢٩٠٧٠٢٩٦) (٨٨٤-٢٩٦-٢٩٦):

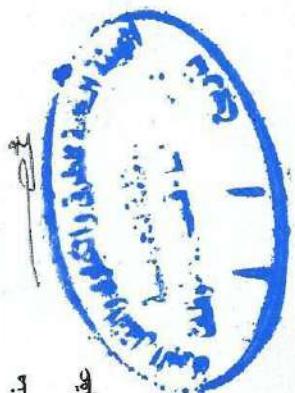
القائم بالاختبار

التصنيف	(١-١)	عدم الدلونة	حد الدلونة	حد المسؤولية	ملا من مثلث ٢٠٠ الكترون % ٣٥
مجال الدلونة	٦٠
حد الدلونة	١٠
حد المسؤولية	٥٠

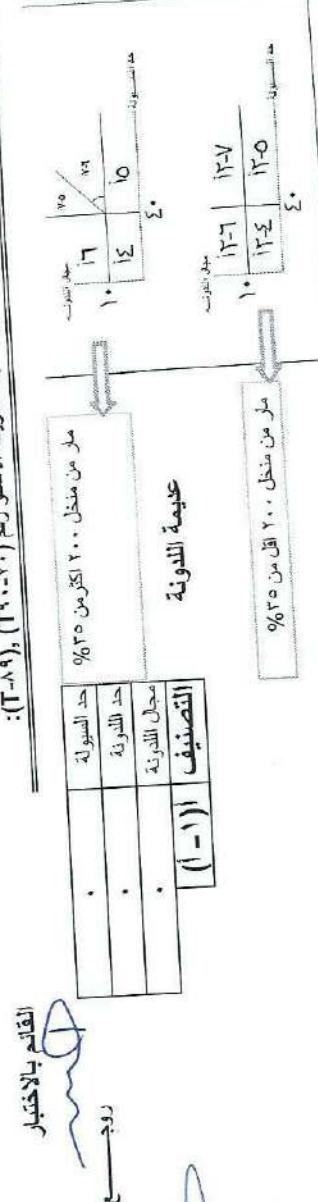
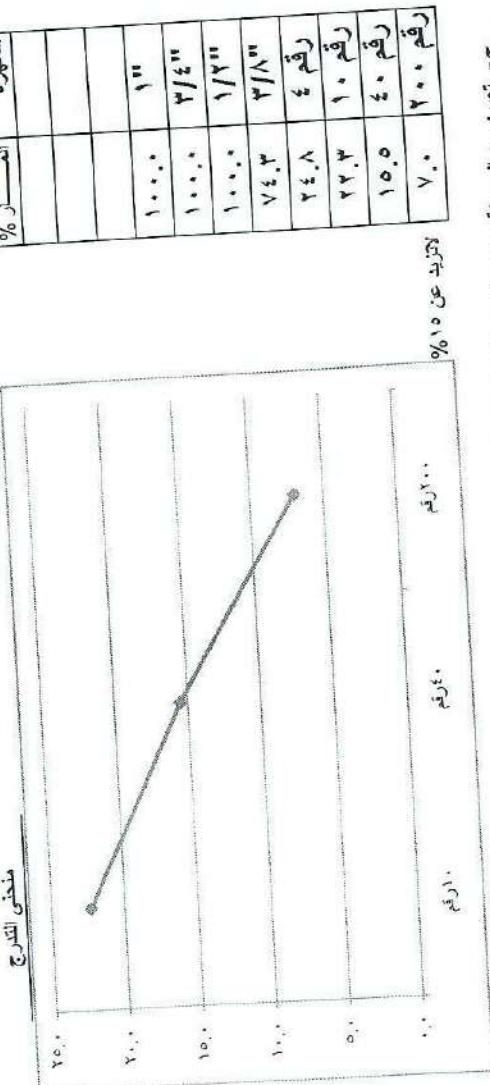
مدير المعامل

مدير عام المشروعات

مدير المعامل



بنس / " _____
هلي، محمد محمد زطه



عقید مهندس / "هانم" محمد محمود طلب

مدير عام المشروعات

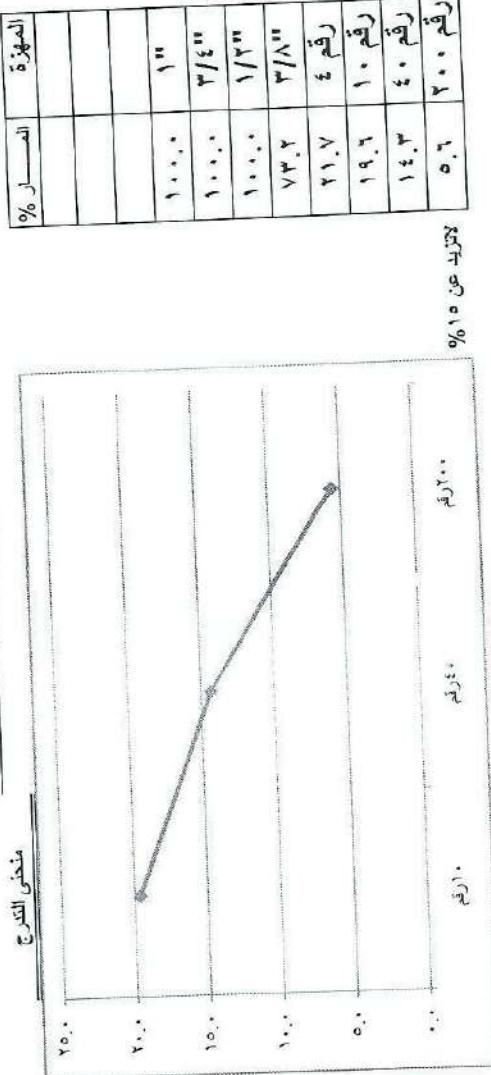
مدحت العامل

الفاتحة بالاختبار



الهيئة العامة للطرق والجسور
منطقة غرب الدلتا - وزارة النقل
بيان رقم ٢٠١٩٤٦٥٣٩٢٠٠٤٣٠
فаксس: ٠٢٩٢٠٠٤٣٩٢٠٠٤٣٠
تاريخ الاستلام: ٢٠١٩٣٤٣٩٢٠٠٤٣٠
رقم التقرير: ١٧١٩١٤٦٤
رقم التقرير: ١٥٠٠٠٢٠١٣٥
الموقع: تفاصيل
الشركة المنفذة: الذى أحضر العينات:
المشروع: القطار الكهربائي السريع من كم ٧٧٤٠٠٠١٨٤
القسم بالاختبار: أحمد الشناوي
التاريخ: بيان العينات:

١- التحليل المختبرى للمواد المقذفة والماء الرفيع طبقاً لمذكرة الاشتراك رقم (٢٠١٩٢٠٠٧٧٤٠٠١٨٤) :



ملاحظات:
* العينة مسئولية الذى أحضرها.
* العينة لا تمثل الا نفسها.

* تم سداد قيمة اجراء الاختبارات من القسيمة رقم ٦٤٣٩١٣٦٦٠.

٢- تحديد حد المسؤولية والدونة للرية طبقاً لطريقة الاشتراك رقم (٢٠١٩٠٧٠٢٠١٨٤٣٠) :

التصنيف (أ-إ)	عديدة الدونة	حد المسؤولية	حد اللدونة	حقل اللدونة	حد من منتدى ٢٠٠٢٠٠٥٣٦٥	حد من منتدى ٢٠٠٢٠٠٥٣٦٥
١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٤٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٥٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٦٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٧٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٨٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٣	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٤	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٦	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٧	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٨	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٩٩	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
١٠٠	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥

٣- تحديد حد المسؤولية والدونة للرية طبقاً لطريقة الاشتراك رقم (٢٠١٩٠٧٠٢٠١٨٤٣٠) :

التصنيف (أ-إ)	عديدة الدونة	حد المسؤولية	حد اللدونة	حقل اللدونة	حد من منتدى ٢٠٠٢٠٠٥٣٦٥	حد من منتدى ٢٠٠٢٠٠٥٣٦٥
١	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٢	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥	٥٣٦٥
٣						



العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)
التلفون: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
fax: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
البريد الإلكتروني: westdelta@msinet.com.eg
العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)

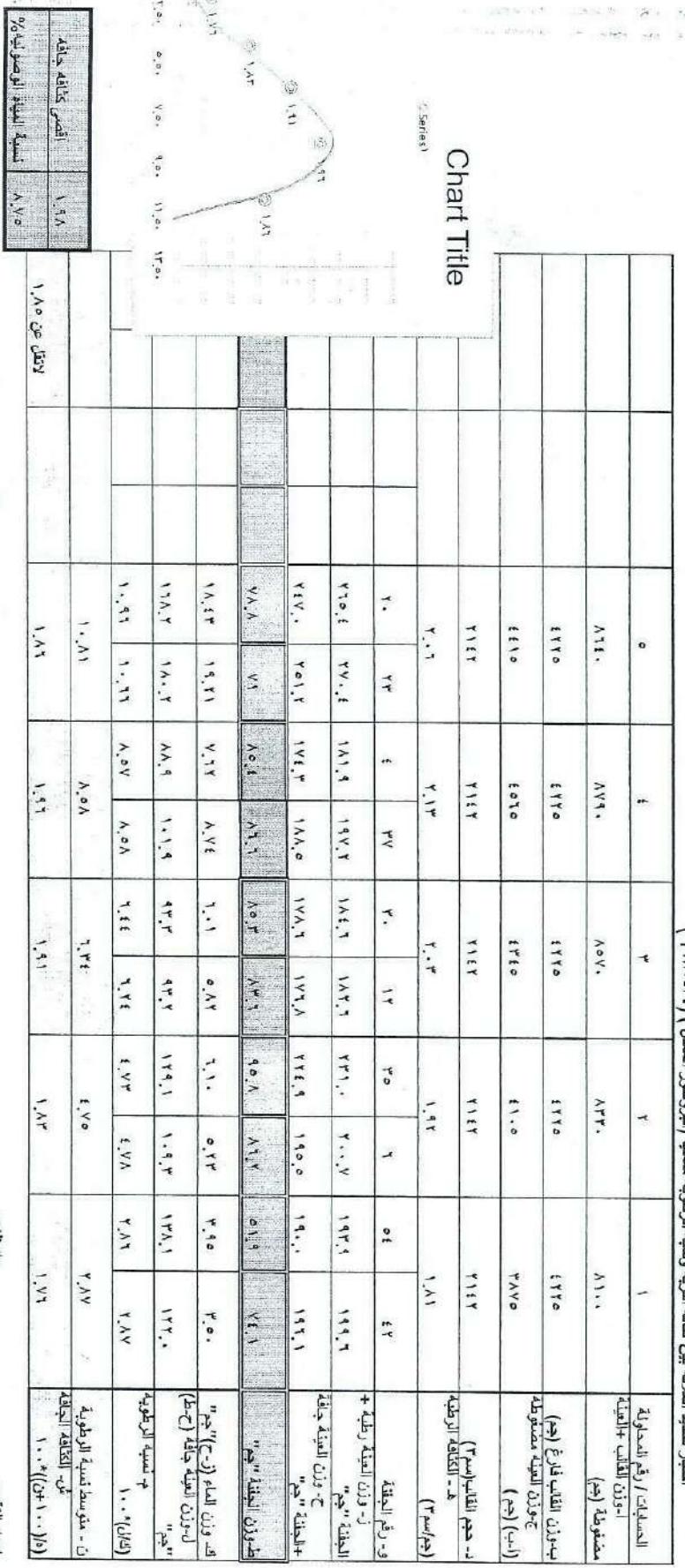
the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T 118.5-74)

أختبار تحدد العلاقة بين كثافة التربة ونسبة الرطوبة معيانياً (البروكور المعدل (T 118.5-74))

العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)
التلفون: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
fax: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
البريد الإلكتروني: westdelta@msinet.com.eg
العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)

العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)
التلفون: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
fax: ٠١٢٣٦٤٩٢٠٠
البريد الإلكتروني: westdelta@msinet.com.eg
العنوان: ١٠٣١٦٩٨٢٠٣١٠ - شارع المطرية - مطرد (الاسكندرية - مطرد)

Chart Title



- * ملاحظات: * العينة مسؤولة عن احضرها.
- * العينة يحتوى على الماء.
- * تم اعداد اصدار للتقرير بناء على طلب للمشورة المطلقة.
- * تم سداد قيمة اجراء الاختبارات من المسبدة رقم ٨٤٧٧٣٩.

إعداد التقرير:
الدكتور ابراهيم

مقدمة خبراء الماء - بالاسكندرية
رئيس الادارة الفنية -

عبد العليم عادل
مدير المشروع
دكتور محمد عادل

رئيس الادارة الفنية - بالاسكندرية
عبد العليم عادل

رئيس الادارة الفنية - بالاسكندرية
عبد العليم عادل

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation ($T^{1/\lambda} \cdot V_f$)

* العينة مسئولية الذي أحضرها.

* العينة لا تمثل إلا انتهاها.

* تم إصدار التقرير بناء على طلب الشركة الممثلة.

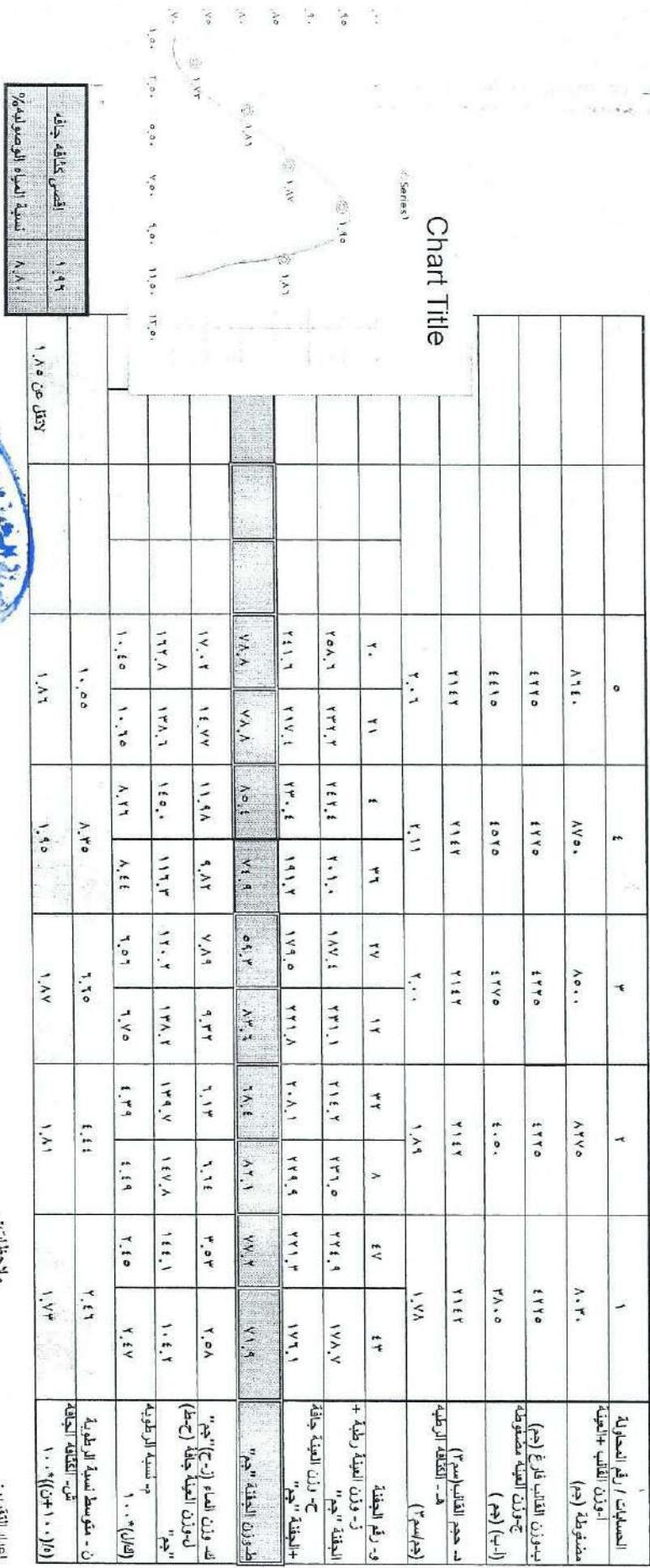
* تم إعداد قيمة إجراء الاختبارات من القسيمة رقم ٨٤٧٣٩.

الادارة المركبة
منطقة سرب الاتا - باسكندرية
عندي منها

إعداد الفريق:
القسم بالاختبار

WEST DELTA LABORATORIES

the moisture - density relations of soils, using AASHTO designation (T188-71) ونسبة الرطوبة - مخطط التردد (المعدل ١٨٨-٧١)



ملاحظات:-

تم إصدار التقرير بناء على طلب الشركة الممثلة
تم إعداد قيمة إجراء اختبارات من القسم رقم ٩٣٧٤٧٨

رئيس الادارة المركبة
وزير شئون الارباب الدالات - الاسكندرية
هانى محمد محمود طه
عبدالستين /

مدير عام المشروعات

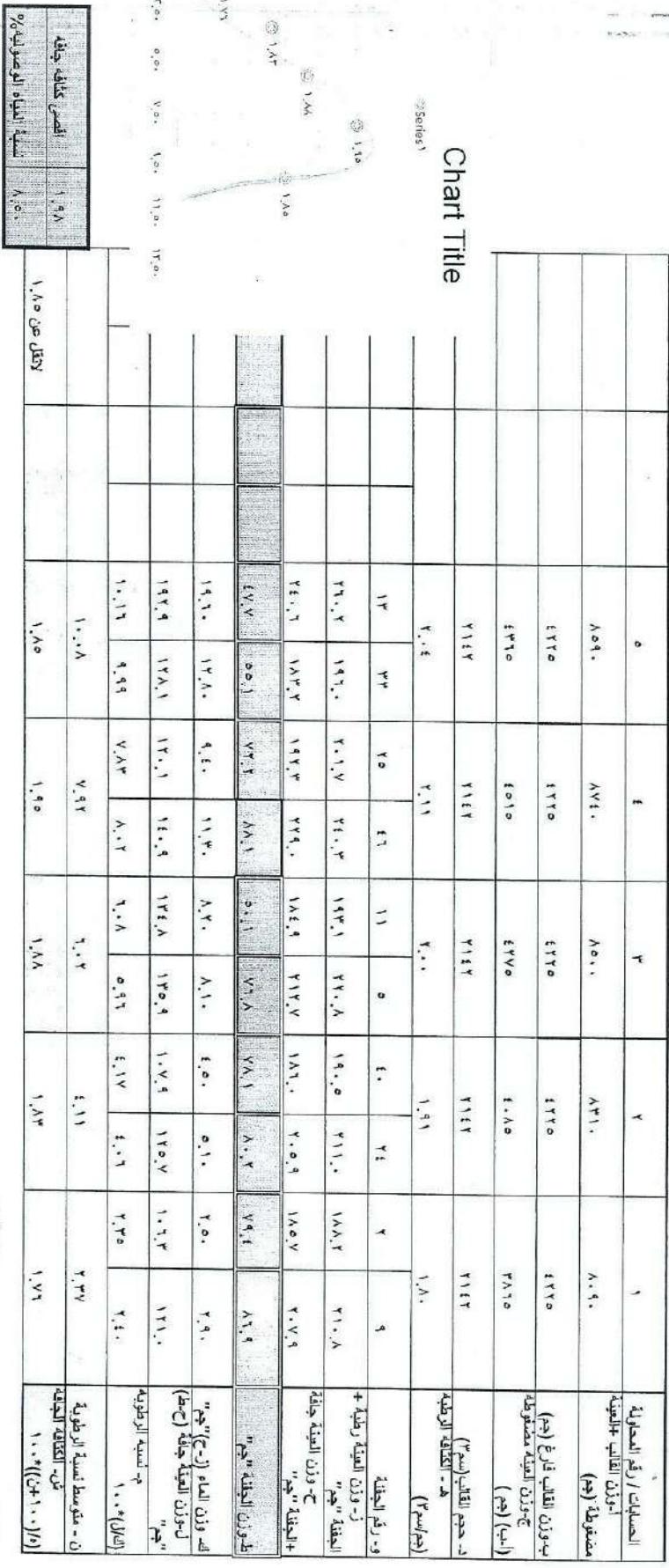
✓

١٣٦

استئنافى المنشور
الشعبى للعقود
القاضى بالحكم فى ١٣٧٧-١٤٠٤

الموافق:	تاريخ التقرير:	رقم التقرير:	مذكرة الاستلام:	المواعيد:
١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠١٢٠١	١٠٢٣٠٥٣١	٣٦٤٩٩٢٢٠ - فاكس
١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠١٢٠١	١٠٢٣٠٥٣١	٣٦٤٩٩٢٢٠ - مطرود)
١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠١٢٠١	١٠٢٣٠٥٣١	٣٦٤٩٩٢٢٠ - مطرود)
١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠-٢٣-٢٠٢٣	١٠١٢٠١	١٠٢٣٠٥٣١	٣٦٤٩٩٢٢٠ - مطرود)

the moisture - density relations of soils using AASHTO designation (T-18.4.2) مقابل كافية الفرقة ونسبة المطرورية معيار (البروكور للمعدن) (T-18.4.2)



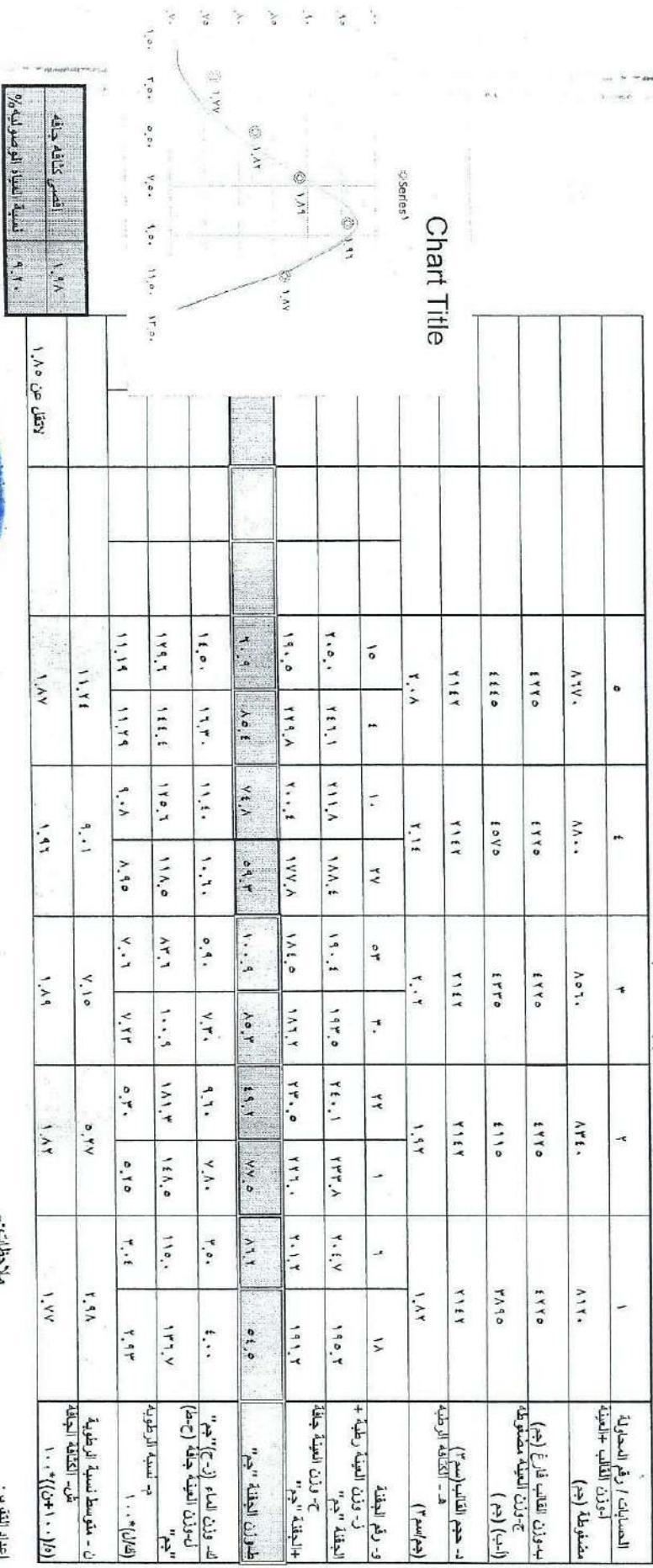
لإخطارات:

- * العينة مسئولية الذي أصدرها.
- * العينة لا تتعذر إلا نفسها.
- * تم إصدار التقرير بناء على طلب الشركة المدققة.
- * تم تقديم الإجراء الإحتيارات من القسمية رقم ٣٩٧٧٣٨٤٠٨٠

الدارالـ عـربـ بـ الـ اـسـكـنـدـرـيـه

العلم بالاختبار
إعداد [التقرير]

الرطوبة - الكثافة لعوامل التربة ونوعية الطمي بمعدل (الرطوبة المائية) (T₁₀₀₋₈₀₋₇₄)



وزارة التأمين - المنظمة الخاصة
منطقة طرب الدلتا - المديرية العامة للضرائب

* ملاحظات:-

- * العينية مسؤولية الذى أحضرها.
- * العينية يكتفى بالتفتيش عنها.
- * يتم إعادة إصدار التقرير بناء على طلب الشرطة المختصة رقم ٨٤٧٣٩.

إعداد المدير:
القائم بالأختبار

مقرر خاتم الشهادة على
الدكتور محمد محمود طه
جامعة ميدانى ١٤٠٢٠١٣
منطقة محكمة الدائرة - بالاسكندرية
رئيس الادارة المركزية

مشروع القطار السريع (العلمين - فوكة)

شركة الشبلي للمقاولات من المحطة ٤٧٧+٠٠٠ إلى المحطة ٤٧٨+٠٠٠

محضر تحديد مسافة النقل

(نقل طبقة الأساس)

انه في يوم الاحد الموافق : ٢٠٢٣ / ٢ / ٥

بناء على طلب المقاول شركة الشبلي للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل طبقة الأساس من كسارة (الماسة)

على الطريق الدولي العلمين للمشروع المذكور اعلاه .

تم زيارة الكسارة من قبل .

ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى

١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشى

٢- السيد المهندس / مصطفى نجم

ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشى

٣- السيد المهندس / محمود عادل

ممثل استشاري المساحة مكتب XYZ

٤- السيد المهندس / محمد خليل

ممثل شركة الشبلي للمقاولات

٥- السيد المهندس / محمد شكري

وتبيّن ان المجر على مسافة ٢٠٥ كم من منتصف قطاع شركة الشبلي للمقاولات العامة .

N 30° 36' 33"

E 29° 45' 52"

احداثي المجر

N 928374.5500

E 346326.0260

احداثي منتصف القطاع

١- محمد عاطف
٢- مصطفى
٣- محمد شكري

مشروع القطار السريع(العلمين - فوكه)

شركة الشبلي للمقاولات العامة - من المحطة ٤٧٧٤٠٠٠ إلى المحطة ٤٧٨٤٠٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(نقل الاتربة)

انه في يوم الاحد الموافق :- ٢٠٢٣/١/٨

- بناء على طلب المقاول شركة الشبلي للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل الاتربة من محجر (السيوى)

على طريق وادى النطرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة المحجر من قبل:-

ممثل الهيئة العامة الطرق والكباري

١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي

مدير المشروع الاستشاري مكتب د سعد الجبوشى

٢- السيد المهندس / مصطفى نجم

ممثل الاستشاري مكتب د سعد الجبوشى

٣- السيد المهندس / كمال نجيب

ممثل شركة انشبلي للمقاولات العامة

٤- السيد المهندس / محمد شكري

ممثل استشاري المساحة مكتب XYZ

٥- السيد المهندس / محمد خليل

وتبيّن ان المحجر على مسافة ٢١٥ كم من منتصف قطاع شركة الشبلي للمقاولات العامة

N ٣٠٠٣٢٠٥٩.٦ " E ٢٩٠٥٠٠٥.٣ "

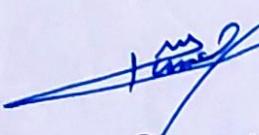
احد اثنى المحجر

N ٣١٠٠٢٠٠٠.٤٠ " E ٢٨٠١٠٠٧.٣٤ "

احد اثنى منتصف القطاع

وعلى ذلك تم توقيع،

١- 
٢- 

٣- 
٤- محمد شكري

٥- مصطفى نجم