



الكلية: الهندسة
المدير المسئول: أ.د. مصطفى أمين أبو هشيمة

إسم المعمل: هندسة الطرق والمرور
القسم: الهندسة المدنية
وسيلة الإتصال:

١. البريد الإلكتروني: maa03@fayoum.edu.eg
٢. المحمول: ٠١٠٦٢٨١٠١٢٨

م	إسم الجهاز	الغرض	تكلفة الإستخدام بالجنيه
١	مجموعة المناخل القياسية ٨ بوصة	تقسيم الركام والحصول على التدرج الحبيبي	١٠٠
٢	هزاز ميكانيكي للمناخل	التدرج الحبيبي	١٠٠
٣	جهاز تقسيم العينات الغليظة	تقسيم العينات	٥٠
٤	جهاز تقسيم العينات الرفيعة	تقسيم العينات الرفيعة	٥٠
٥	حمام مائي	الحصول على درجة حرارة معتمدة لإختبار عينات الأسفلت	ضمن إختبارات المواد
٦	فرن تجفيف العينات	فرن تجفيف لدرجات حرارة عالية	ضمن إختبارات المواد
٧	فرن تسخين الإسفلت	تسخين الأسفلت لدرجة الحرارة المعتمدة	ضمن إختبارات المواد
٨	جهاز قياس نسبة الاستطالة للحبيبات	قياس نسبة الاستطالة للحبيبات	١٠٠
٩	جهاز قياس نسبة التفلطح للحبيبات	قياس نسبة التفلطح للحبيبات	١٠٠
١٠	جهاز لوس أنجيلوس	تحديد الفاقد (بري) للركام	١٧٠
١١	جهاز نسبة تحمل كاليفورنيا CBR	تحديد قوة الطبقة المدموكة	٢٥٠
١٢	جهاز بروكتور يدوي	تحديد أقصى كثافة جافة ومحتوى الرطوبة المثلى	١٥٠
١٣	جهاز بروكتور ميكانيكي	تحديد أقصى كثافة جافة ومحتوى الرطوبة المثلى	١٥٠
١٤	جهاز دقاق مارشال يدوي	تصميم الخلطة الأسفلتية	١٥٠

١٥٠	تصميم الخلطة الأسفلتية	جهاز دقاق مارشال ميكانيكي	١٥
١٣٠	تعين الكثافة في الموقع للتربة	جهاز المخروط الرملي	١٦
٥٠	تحديد حد اللدونة وحد السيولة	جهاز قياس حد السيولة	١٧
ضمن إختبارات المواد	وزن العينات	ميزان حساس الكتروني	١٨
ضمن إختبارات المواد	وزن العينات	ميزان	١٩
ضمن إختبارات المواد	قياس درجة حرارة العينات بالمعمل	مقياس حرارة	٢٠
١٠٠	حرارة الإسفلت في الموقع	مقياس حرارة الإسفلت في الموقع	٢١
٣٠٠	تحديد نسبة البيتومين في الخلطة في الخلطة الأسفلتية	جهاز استخلاص الإسفلت	٢٢
٢٠٠	تحديد درجة الإشتعال	جهاز قياس درجة الوميض للبيتومين	٢٣
١٣٠	تحديد درجة البيتومين طبقاً للمواصفات	جهاز قياس درجة الغرز للبيتومين	٢٤
١٢٠	قياس درجة إنسياب البيتومين عند درجات حرارة مختلفة	جهاز قياس نقطة الطراوة	٢٥
٢٠٠	أخذ عينات الأسفلت من الموقع	جهاز قاطع للإسفلت Core	٢٦
١٠٠	خلط الركام مع البيتومين	خلاط أسفلت	٢٧
ضمن إختبارات المواد	وزن العينة بالماء	ميزان مائي	٢٨
١٥٠	تحديد نسبة الطين بالمواد الرقيقة	جهاز قياس قيمة الرمل المكافئ	٢٩
٢٠٠	تحديد نسبة الرطوبة بالموقع	جهاز حساب نسبة الرطوبة	٣٠
١٥٠	تحديد اللزوجة للبيتومين	جهاز قياس اللزوجة الحركية للبيتومين	٣١