



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المستقبل

كلية الهندسة و التقنيات الهندسية

اسم القسم: البناء و الانشاءات
اسم المختبر: مختبر المساحة والطرق
المرحلة : الثالثة

رقم التجربة: 11

اسم التجربة: فحص تأثير الحرارة على طبقة رقيقة من الاسفلت

الغرض من التجربة: فحص تأثير الحرارة على طبقة رقيقة من الاسفلت

الاجهزة والمعدات:-

- 1- جهاز فحص الغرز
- 2- ميزان إلكتروني
- 3- Pan
- 4- فرن كهربائي
- 5- فرن ذو رف دوار
- 6- حمام مائي

طريقة العمل:

1- اجراء فحص الغرز للاسفلت بنفس الخطوات المذكورة في تجربة فحص الغرز

2- حساب وزن (pan) وهو فاغ (pan) ثم يفرش الاسفلت في (pan) بشكل طبقة رقيقة سمكها 8/1 ثم يحسب وزن Pan مع النموذج ثم يسخن في الفرن بدرجة حرارة (163°C) ثم يوضع في الفرن الدوار لمدة (5 ساعات) من اجله حدوث عملية الاكسدة ثم يوزن (pan) ونجري عليه فحص الغرز

النتائج القياسية:

$$\text{النسبة المئوية للغرز المتبقي} = \frac{\text{الغرز للنموذج بعد اجراء الفحص}}{\text{الغرز للنموذج الاصلی}} * 100$$

$$\text{نسبة الفقدان} = \frac{\text{وزن النموذج قبل اجراء الفحص} - \text{وزن النموذج بعد اجراء الفحص}}{\text{وزن النموذج قبل اجراء الفحص} - \text{وزن Pan}} * 100$$