

رقم التجربة : 1

اسم التجربة: فحص نعومة الاسمنت

الغرض من التجربة: تحديد نعومة الاسمنت

المرحلة الدراسية: الثانية

الأجهزة والمعدات:

- 1 كمية من الاسمنت مقدارها 100 غم .
- 2 منخل رقم (200) مع غطاء وقاعدة.
- 3 ميزان لغرض وزن النماذج.
- 4- هزاز كهربائي.



طريقة العمل:

1. يوزن كمية من الاسمنت البورتلاندي الاعتيادي مقدارها (100) غم
2. يتم وضع كمية من الاسمنت في المنخل بعد تثبيته على القاعدة ويغلق بالحكام وينخل يدوياً ولمدة (10 دقائق) او باستخدام الهزاز الكهربائي لمدة (2 دقيقة).
3. بعد الانتهاء من عملية النخل يفتح المنخل ويوزن الاسمنت المتبقي على منخل رقم 200 او الاسمنت العابر من منخل رقم 200. "1- تحضر عينة من الجص مقدارها 200 غم
- 2- توضع العينة في منخل رقم 16 ويغطي وينخل بالهزاز لمدة 3 دقائق
- 3- يوزن الجص المتبقي على منخل رقم 16"

النتائج القياسية: تحسب نعومة الاسمنت من القانون التالي:

$$\% \text{ النعومة} = \frac{\text{وزن الاسمنت العابر من منخل رقم 200}}{\text{وزن الاسمنت الكلي}}$$