



جامعة المستقبل  
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة المستقبل

كلية الهندسة والتقنيات الهندسية

اسم المختبر: مختبر المساحة والطرق

المرحلة : الثالثة

اسم القسم: البناء و الانشاءات

رقم التجربة: 13

### اسم التجربة: فحص تحديد نسبة الحدل للتبليط

الغرض من التجربة: تحديد نسبة الحدل للتبليط وكذلك تحديد سمك التبليط

الاجهزة والمعدات:-

١-ميزان الكتروني

٢-ميزان مائي

٣-اداة قياس السمك(الفرنسية)

٤-جهاز قطع اللباب الاسفلتي(الكور)



## طريقة العمل:

- 1- يتم قطع اللباب الاسفلتي باستخدام جهاز قطع اللباب ثم يرفع الجزء المقطوع ويوضع داخل كيس للمحافظة على رطوبة وطبيعة الجزء المقطوع ثم يوزن وهو جاف بعد مرور 24 ساعة من قطعه ثم يوضع فى سلة الميزان المائي ويسجل الوزن ثم يخرج من الماء ويمسح بقطعة قماش لايجاد الوزن المشبع الجاف السطح.
- 2- قياس سمك اللباب الاسفلتي بواسطة اداة قياس السمك (الفرنسية)

## النتائج القياسية:

1- تحسب الكثافة الحقلية من المعادلة التالية :-

$$GM = \frac{A}{B-C}$$

2- تحسب نسبة الحدل من المعادلة التالية :-

$$\text{نسبة الحدل} = \frac{\text{الكثافة الحقلية}}{\text{الكثافة المختبرية}} * 100$$

حيث ان الكثافة المختبرية يتم ايجادها عن طريق عمل نماذج مارشال للخلطة الإسفلتية لنفس المنطقة المأخوذ منها اللباب