من اشهر الاختبارت المستخدمة لحساب مقاومة القص للتربة الطينية

 **مميزاتة** : سهل وسريع

 **عيوبة** : لا يصلح للتربة الرملية

 **خطوات الاختبار ( طبقا ل ASTM D 4219-00 )**

1. نحضر عينات اسطوانية من التربة الطينية ( ارتفاعها = 10 سم - قطرها = 5 سم )
2. نحسب وزن كل عينة قبل أجراء التجربة
3. نضع العينات في جهاز ال Unconfined Compression Test
4. يتم تشغيل الجهاز بمعدل ثابت حتى حدوث انهيار بالعينة أو وصول الانضغاط الرأسى إلى 15% من طول العينة.
5. نرسم علاقة بين الاجهاد والانفعال للعينة.
6. نحدد قيمة الضغط الغير محاط Unconfined Compression ( qu ) عند الانهيار.
7. نحسب مقاومة القص لللتربة الطينية Cu = qu/2



**النتائج**

