

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم المقرر : كيمياء عامة / عملي  
الاختبار : شهري \* نهائي  
رقم الشعبة :  
اسم الطالب :  
الرقم الأكاديمي :

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك سعود  
كلية المعلمين  
قسم الكيمياء

تجربة تحديد اللزوجة النسبية لسائل

- 1 - ضع حوالي ( 10 – 15 ml ) من الماء في الفسكوميتر حتى يمتلئ التجويف السفلي لأعلى من المنتصف .
- 2 - انفخ السائل حتى يرتفع قليلاً عن الإشارة الموجودة في أعلى التجويف من الناحية الأخرى .
- 3 - اترك السائل ينساب ، وحدد الزمن اللازم لمروره بين العلامتين العلوية والسفلية من الفسكوميتر .
- 4 - أفرغ الماء من الفسكوميتر ، وكرر نفس الخطوات السابقة على السائل المجهول ، وعين الزمن اللازم لمروره في الفسكوميتر .

الحسابات :

احسب اللزوجة النسبية للسائل من العلاقة :

$$\eta = \frac{d_2 t_2}{d_1 t_1} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

حيث :

$d_1$  - كثافة الماء (  $d_1 = 1 \text{ g \ cm}^3$  )

$t_1$  - زمن مرور الماء في الفسكوميتر (  $t_1 = \dots\dots\dots \text{ sec}$  )

$d_2$  - كثافة السائل المجهول (  $d_2 = \dots\dots\dots \text{ g \ cm}^3$  )

$t_2$  - زمن مرور السائل في الفسكوميتر (  $t_2 = \dots\dots\dots \text{ sec}$  )

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق