**التجربة الرابعة:** : **تحضير محلول حجمه 100 mL وتركيزه (1.5 g/L) من كربونات الصوديوم باستخدام محلول كربونات الصوديوم تركيزه (0.1 M)**

**أسماء الطالبات**

**الهدف من التجربة:**

**مولارية محلول كربونات الصوديوم قبل التخفيف(الأصلي):**

**الوزن الجزيئي لكربونات الصوديوم**:

**تحويل وحدات التركيز**:

**قانون التخفيف**:

**التعويض**:

**حجم كربونات الصوديوم المطلوب للحصول على تركيز(1.5g/L):**

**تحويل التركيز لوحدة (mol/L):**

**التجربة الخامسة:** : **تعيين تركيز محلول حمض الهيدروكلوريك باستخدام محلول قياسي من كربونات الصوديوم**

**أسماء الطالبات**

**الهدف من التجربة:** ..............................................................................................................................

**معادلة التفاعل:** .................................................................................................................................

**الدليل المستخدم** ....................................................................................................................................

**النتائج:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **القراءة الابتدائية** | **القراءة النهائية** | **الحجم** | **المتوسط** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

**الحسابات مع الوحدات:**

**المولارية:**

**العيارية:**

**قوة التركيز :**

**يتبع** **تعيين تركيز محلول حمض الهيدروكلوريك باستخدام محلول قياسي من كربونات الصوديوم**

**أسماء الطالبات**

**الهدف من التجربة:** ................................................................................................................................

**معادلة التفاعل:** .................................................................................................................................

**الدليل المستخدم**: .................................................................................................................................

**النتائج:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **القراءة الابتدائية** | **القراءة النهائية** | **الحجم** | **المتوسط** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |

**الحسابات :**

**المولارية:**

**العيارية:**

**قوة التركيز :**

* ماذا تلاحظين عند مقارنة الحجم النازل من الحمض باستخدام الدليلين؟ ولماذا؟