**ورقة معمل (٤): تحديد تركيز عينة بروتين باستخدام اختبار بيوريت**

**المحلول القياسي ذو التركيز الابتدائي [BSA] : 5 جرام /لتر**

**جهزي 8 انابيب واضيفي على كل انبوب كما هو موضح بالجدول:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الانبوبة** | **ماء مقطر****(مل)** | **المحلول القياسي (5 جرام /لتر)** | **العينة ذات التركيز المجهول****(مل)** | **كاشف بيوريت****(مل)** |
| **Blank** | 2 | - | - | 3 ml |
| **1** | 1.6 | 0.4 | - |
| **2** | 1.2 | 0.8 | - |
| **3** | 1 | 1 | - |
| **4** | 0.8 | 1.2 | - |
| **5** | 0.6 | 1.4 | - |
| **6** | 0.4 | 1.6 | - |
| **العينة ذات التركيز المجهول** | - | - | 2 |

**.- دعي الأنابيب في الحامل لمدة عشر دقائق**

**.540 nm - اقري الامتصاص عند**

**-ارسمي المنحنى باستخدام التراكيز المعلومة من عينات البروتين على المحور السيني، وقيم الامتصاص على المحور الصادي.**

**-احسبي التركيز المجهول لعينة البروتين باستخدام المنحنى القياسي للتراكيز.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم الانبوبة** | **قيم الامتصاص عند****540 nm** | **التركيز النهائي****جرام /لتر** |
| **1** |  | 1 |
| **2** |  | 2 |
| **3** |  | 2.5 |
| **4** |  | 3 |
| **5** |  | 3.5 |
| **6** |  | 4 |
| **العينة ذات التركيز المجهول** |  | ……….? |