**تمرين 1:**

**1ـ نطبق بين مربطي موصل أومي توتراً مستمراً U = 3V و يمر فيه تيار كهربائي شدته I = 167mA .**

**أحسب قيمة مقاومة هذا الموصل الأومي.**

**2-  تساوي مقاومة موصل أومي 32Ω .**

**أ-  ما قيمة التوتر المستمر بين مربطيه عندما يمر فيه تيار شدته 100mA .**

**ب- ما قيمة شدة التيار المار في هذه المقاومة ، عندما تكون قيمة التوتر بين مربطيها 5V .**

**تمرين2 :**

**ضاع لون الحلقة الثالثة لمقاومة كهربائية . لون الحلقتين الأوليتين أحمر . استنتج لون الحلقة الثالثة ، علما أن جهاز الأوممتر يشير إلى 2200Ω.**

**تمرين3 :**

**نركب صماماً ثنائياً متألقاً ، مع مولد للتيار الكهربائي المستمر توتره U = 6V . لتكون إضاءة الصمام عادية ، ينبغي أن تكون قيمة التوتر بين مربطيه U1 = 1,8V ، لذا نركب مقاومة على التوالي مع هذا الصمام .**

**1) ارسم تبيانة هذا التركيب الكهربائي .**

**2) حدد قيمة التوتر بين مربطي المقاومة المستعملة .**

**3) نتوفر على ثلاث مقاومات قيمها : 180Ω  ، 210Ω   ، 330Ω .  حدد قيمة المقاومة المناسبة لوقاية هذا الصمام ، علماً أن شدة التيار الذي يمر فيه هو 20mA ، عندما تكون إضاءته عادية .**

**تمرين 4:**

**نطبق بين مربطي موصل أومي توتراً مستمراً ، فيمر فيه تيار شدتهI  . يمثل الجدول أسفله جزء من القياسات المنجزة .**

**1)    أتمم تعبئة الجدول :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **U ( V )** | **4** |  | **6** | **12** | **24** |
| **I ( A )** |  | **0,0075** | **0,25** |  |  |

**2)    استنتج قيمة مقاومة الموصل الأومي المستعمل .**