| | |
|---|---|
| الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية | الاسم ..... |
| مديرية التربية لولاية _ متوسطة : | اللقب:..... |
| المستوى الثالثة متوسط السنة الدراسية 2017 - 2018 | القسم ..... |
| | الرقم :..... |

# الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

**الوضعية الاولى :** ترسم على المقاومات حلقة ملونة لتحديد قيمتها ، اليك المقاومات التالية :

أ- أوجد قيم المقاومات $R_1$ , $R_2$, $R_3$, $R_4$ باستعمال شفرة الألوان

ب- بين ألوان حلقات المقاومات التالية :

| اللون | أسود | بني | أحمر | برتقالي | أصفر | أخضر | أزرق | بنفسجي | رمادي | أبيض |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الرقم | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

اذا ربطت هذه المقاومات كل على حدى في دارة كهربائية تتغذى ببطارية قوتها المحركة الكهربائية **12v**

- أي من هذه المقاومات $R_1$ , $R_2$, $R_3$, $R_4$ ,$R_5$,$R_6$ التي تسمح بمرور شدة التيار الكهربائي الأكبر؟ علل

.....

- أحسب شدة التيار المار في هذه المقاومة ؟

.....

**الوضعية الثانية:** مصباح كهربائي يحمل الدلالتين : 60W و220V

**1-** أحسب شدة التيار الكهربائي **I** التي تمر فيه.

.....

**2-** أحسب الطاقة الكهربائية **E** المستهلكة خلال **4 ساعات** بكيلوواط ساعي

.....

**3-** ارسم مخطط الدارة التي تسمح لك بقياس استطاعة المصباح باستعمال الرموز النظامية للوسائل اللازمة.

**الوضعية الثالثة :**

ركب محمد دارة كهربائية تحتوي على مولد كهربائي( 220 v) ، قاطعة و مصباحين $L_1$ (30mA، 220V) و $L_2$ (40mA، 220V) .

**1.** حدد نوع الربط في هذه الدارة مبررا اجابتك ؟.....

.....

**2.** أرسم مخطط الدارة ؟

**3.** أحسب استطاعة المولد بالواط ؟

.....

.....

ency-education.com/exams