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