تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الإسم :..... القسم:...../1 الرقم .	**فرض كتابي 2 في العلوم الفيزيائية** **الأسدس الثاني - مدة الانجاز : ساعة**	**السنة الدراسية: 2013/2014** **الثانوية الإعدادية الإمام البخاري**

التمرين الأول : (8ن) — 4ن

1- أملا الجدول التالي :

المقدار الكهربائي	رمزه	جهاز قياسه	وحدته	رمز الوحدة
التوتر الكهربائي	.....	.....	.....	.....
.....	.....	الامبيمتر	.....	.....

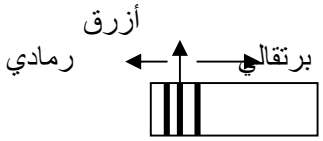
2- اجب بصحيح او خطأ : — 4ن

- نسمي عقدة كهربائية كل نقطة تلتقي فيها ثلاثة موصلات فما فوق.....
- نرمز للمقاومة الكهربائية بالحرف R.....
- تتغير شدة التيار المار في مقاومة مدرجة بدارة كهربائية بسيطة عند عكس مربطيها .....
- تكون لشدة التيار الكهربائي نفس القيمة في جميع نقط دارة متوالية.....

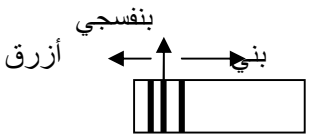
التمرين الثاني : (8ن)

1-اعتمادا على جدول الترقيم العالمي حدد قيم المقاومات التالية (3ن) : — 2ن

R_1



R_2



.....
.....
.....
.....

2 -قام تلميذ بانجاز التركيب الكهربائي لدارة كهربائية بسيطة تتكون من مولد ومصباح وقاطع التيار بحيث التوتر بين مربطي المولد هو 3V .

1-ارسم تبيانة هذا التركيب مع إضافة جهاز الفولطمتر لقياس التوتر بين مربطي المصباح؟ (الإجابة خلف الورقة) — 2ن

2-كم سيكون التوتر بين مربطي كل من المصباح وقاطع التيار في الحالتين التاليتين: — 2ن

. قاطع التيار مقفل: **-التوتر بين مربطي المصباح**هو.....**-التوتر بين مربطي قاطع التيار**هو.....

.قاطع التيار مفتوح: **- التوترببين مربطي المصباح**هو.....**-التوترببين مربطي قاطع التيار** هو.....

3- ندرج المقاومة R_1 في هذه الدارة.ماهوتأثيرها في هذه الدارة..... — 1ن

.....

4 - قيمة شدة التيارالكهربائي بعد إضافةR_1 في هذه الدارة هي3,5A.نبدل المقاومة R_1 ب R_2. — 1ن

هل ستصبح شدة التيار الكهربائي 2A أم 5A؟ علل جوابك ؟.....

.....

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

التمرينالثالث: (4 نقط)(الإجابة خلف الورقة) — 4ن

أثناء انجازه بعض التجارب في المختبر.احتاج محمد إلى مقاومة كهربائية قيمتها اقل من 100Ω(وهي المقاومة التي يكون لون الحلقة الثالثة فيها إما اسود أو بني) .فوجد مقاومتينكهربائيتينR_1 و R_2 ضاع لهما لون الحلقة الثالثة.ساعده على اختيار المقاومة المناسبة وذلك بالإجابة على الأسئلة التالية:

1 – ماهو الجهاز الذي يمكنه من تحديد قيمتيهما؟

2 – باستعمال هذا الجهاز وجد أنR_1=22000Ωو R_2=70Ω.حدد لون الحلقة الثالثة لكل من R_1 و R_2 مع تحديد المقاومة المناسبة بالنسبة لمحمد؟