متوسطة 18 فيفري الشطية
المادة: علوم فيزيائية

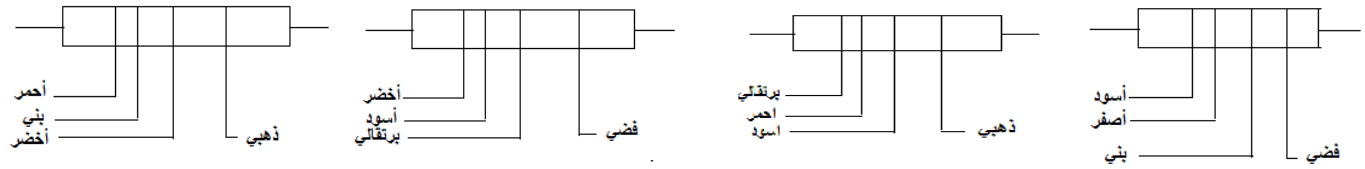
المستوى: الثالثة متوسط
المـــــدة :1 ســـــــا

اللقب و الإسم :.....
القسم :.....

الفرض المحروس للفصل الثالث

الوضعية الأولى:(10 ن)

I- باستعمال طريقة شفرة الألوان: أوجد قيمة كل مقاومة من المقاومات؟



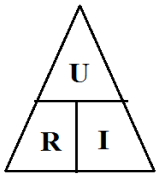
R4=..... R3=..... R2=..... R1=.....

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

II- إليك عناصر الدارة الكهربائية التالية: مولد -أمبيرمتر -مقاومة كهربائية – أسلاك توصيل – قاطعة. كلها مربوطة على التسلسل.

1-أرسم مخطط هذه الدارة وحدد جهة التيار الكهربائي على الدارة.

2-أكمل الجدول:



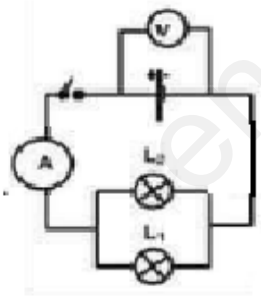
	U(V)	R(Ω)	I(A)
1	4.5	15	.....
2	4.5	10	.....
3	4.5	.....	1.5

3-ماذا تستنتج من خلال الجدول؟

.....

الوضعية الثانية:(10 ن)

لاحظ الشكل المقابل بحيث المصباحان L_1 و L_2 متماثلان.



عند غلق القاطعة جهاز الأمبير يشير إلى تيار قدره 0.8 A و التوتر الكهربائي بين طرفي المولد هو U=12 V.

1-مانوع ربط المصباحين L_1 و L_2 في المخطط.....

1-اوجد قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي كل مصباح.....

2-أوجد قيمة شدة التيار الكهربائي المارة في كل مصباح.....

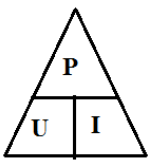
.....

3-أحسب استطاعة المولد الكهربائي واستطاعة كل مصباح.

.....

.....

.....



بالتـــــوفيق

www.ency-education.com