## الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

<u> الموسىم الدراسي :2017/2016</u>	لمستوى:الثالثة متوسط
------------------------------------	----------------------

<u>متوسطة</u>	
القسم:	الاسم واللقب:

نمرين الأول (06 نقاط) _ إليك التفاعلات التالية:
---

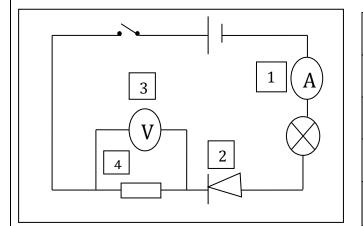
- ـ التفاعل الأول: تفاعل الحديد مع كلور الهيدروجين (ذرة هيدروجين وذرة كلور) ينتج عنه غاز الهيدروجين وكلور الحديد (ذرة حديد وذرتين كلور)
  - \_ <u>التفاعل الثاني: إ</u>حتراق غاز الميثان (ذرة كربون وأربع ذرات هيدروجين) ينتج عنه غاز ثاني أكسيد الكربون والماء. اعتمادا على المعطيات السابقة املأ الجدول التالي:

التفاعل المواد الإبتدائية المواد النهائية معادلة التفاعل مع الموازنة التفاعل الأول التفاعل الأول التفاعل الثاني

التمرين الثاني: <u>06</u> نقاط:
يحتوي منزلكم على الأجهزة ذات الدلالات التالية: مكواة (1500w – 220v ) ، مسخن كهربائي ( 900w – 220v ) ،
مكيف هوائي ( 220v - 5000 w ).
1) ماهي الدلالة المشتركة بين هذه الأجهزة ،وماذا تمثل؟
2) ماذا تعني الدلالات المختلفة لهذه الأجهزة؟
3) ما هو الجهاز الأكثر استهلاكا للطاقة؟ علل؟
4) أحسب الطاقة التي يستهلكها هذا الجهاز خلال 50 ثانية بالجول.

لوضعية الإدماجية: (08 نقاط)
-----------------------------

- انجُز صهيبُ وهو زميل لك الدارة المبينة في الشكل ،بعد غلق القاطعة لم يتوهج المصباح،فاستعان بك لحل هذه الاشكالية
  - 1) إملاً الجدول التالي ثم فسر سبب عدم اشتعال المصباح.



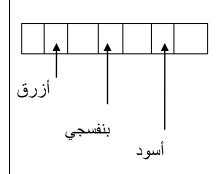
طريقة الربط	اسم العنصر	العنصر
		1
		2
		3
		4

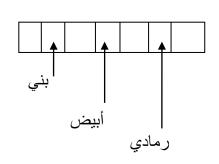
2) إذا علمت أن العنصر (1) يحتوي على 100 تدريجة ،ومؤشره توقف عند التدريجة 40 باستعمال المعيار 5A

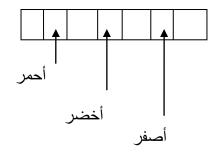
ر1) يسوي على 100 كريب الوقول على 100 كريب الوقول على المحادي المحادي

3) ترسم على العنصر (4) حلقات ملونة لتحديد قيمتها،نقوم بتغيير ها للحصول على شدة تيار مناسبة.

- أحسب قيمتها إذا كانت ألوان الحلقات كالآتى:







 	•••••	

جدول الألوان:

أبيض	ر مادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	أحمر	بني	أسود
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

ملاحظة هامة جدا:

إستعمال القلم الأحمر والمصحح (\_)

بالتوفيق للجميع