الجمهوريـــــة الجزائريـــــــة الدّيمقراطيـــــــــة الشعبيــــــة

وزارة التّربيــــــة الوطنيــــــــة

المستوى : السّنة الأولى متوسط

الاختبار الثّاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التّمرين الأول : ( 07 نقاط )

أنظر الشّكل جيّداً ثمّ سجّل الملاحظات مع التّعليل .

4.5V 4.5V

- +

- +

- +

+-

1.5V 4.5V

+ -

- +

1.5V 1.5V

220V

3.8V

- +

+

-

- +

- +

بلاستيك

2.5V

3.8V

3.8V

4.5V

4.5V

- أ - - ب - - جـ - - د - - هـ - - و - - ي -

التّمرين الثّاني : ( 04 نقاط )

ضع صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

1. العوازل هي مواد صلبة لا تسمح بمرور التيار الكهربائي
2. عندما لا يتوهج مصباح في دارة كهربائية حتماً هو متلف .
3. الهواء عازل للكهرباء.
4. للعمود الكهربائي مربطان هما سالب وموجب.

التّمرين الثّالث : ( 09 نقاط )

أنظر المخطط الملين في الشّكل :

م1

م2

3

1. سمّ العناصر المرقّمة : 1 – 2-3-4.

x

x

1. ما نوع تركيب م1 و م2 .
2. أ/ ماذا يحدث في الدّارة عند غلق قا1.

# 4

ب/ تنـزع م1 ماذا يحدث لـِ : م2 ؟

قا2

M

1. ما نوع تركيب العنصر 4 .
2. متى يشتغل العنصر 4 .

- +

* + ما نوع هذه الدارة الكهربائية ؟

قا1

1

2

1. أعد رسم المخطط حيث قا1 ، قا2 مغلقتين مبيّناً اتجاه التيار الكهربائي بسهم .

بالتوفيق