المستوى : 1 متوسط

الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

الشكل 01

**01**

**04**

الشكل 02

**M**

**03**

**-**

**+**

**قا1**

**قا2**

**02**

**M**

**+**

**-**

**رمز السيارة عند رسم المخطط**

**-**

**+**

**1,5V**

**عمود كهربائي**

**-**

**+**

**مكان وضع الأعمدة في السيارة**

**M**

**+**

**-**

**محرك السيارة يحمل الدلالة 3V**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وضعية قا1** | **وضعية قا2** | **العنصر 02** | **العنصر 03** |
| **0** | **0** |  |  |
| **1** | **0** |  |  |
| **0** | **1** |  |  |
| **1** | **1** |  |  |

**التمرين الأول: (06نقاط)**

**أتمم ملأ الفراغات بالعبارات المناسبة:**

المحلول هو خليط .................و هو ...................

يتكون المحلول من ....................و .....................

المذيب هو المكون ..............في المحلول.

نسمي .................... كمية المذاب الموجودة في 1 لتر من المذيب.

في المحلول الكتلة ....................و الحجم قد ..................

التسامي هو تحول حالة المادة من الحالة .................إلى الحالة ..............

(الماء + الملح) هو خليط ...........و لفصل بينهما نستعمل عملية .............

**التمرين الثاني: (06 نقاط )**

**يمثل الشكلين 01 و 02 مخططين لدارتين كهربائيتين .**

1)- سم العناصر المرقمة

2)- ما هو نوع كل دارة؟ علل؟

3)- ما هو عدد مكونات كل دارة مع التكرار؟

4)- ما هي الحالات التي يتوهج فيها المصباح في الشكل 01 ؟

5)- من خلال الشكل 02 اتمم ملأ الجدول التالي بـ (0) أو (1).

**الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)**

**محمد و علي صديقان يدرسان في السنة الأولى متوسط بعد تحصلهما   
على نتائج جيدة في الدراسة اشترى لهما أباهما سيارتان لكي يلعبان بها.**

**و لكن بعد تشغيلهما وجد محمد سيارته تسير دائما نحو الخف أما علي وجد سيارته تسير بطيئة جدا.**

1)- في رأيك ما هو الأسباب المحتملة التي جعلت سيارة محمد تسير نحو الخلف و سيارة علي بطيئة جدا؟

2)- بين ذلك مستعين بمخططين كهربائيين؟

3)- كيف يمكنك مساعدة كل من محمد و علي على هذان المشكلان؟

4)- ما هي النصائح التي يمكنك أن تزودهما بها لكي لا يتكرر معهما هذا؟