**مدرسة**

**امتحان الشهر الأول لمادة العلوم**

**الاسم.............................................................................. اليوم : ...........**

**الصف : الرابع الأساسي . التاريخ :...........**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الأول :- املأ الفراغ بما يناسبه :- (6علامات)**

1. **مصدر الشحنات في الدارة الكهربائية ............................**
2. **نسمي الكهرباء المتولّدة على مسطرة بلاستيكية عند دلكها بقطعة صوف كهرباء ...................**
3. **تتركّز قوّة جذب المغناطيس عند .................**
4. **يفقد المغناطيس قدرته على جذب الأجسام إذا تعرض لـــ ..................**
5. **من طُرُق التمغنُط ......................**
6. **الأقطاب المتشابهة في المغناطيس ..........................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الثاني : انظر إلى الشكل التالي ثمّ أجيبي عن الأسئلة التي تليه : (4علامات)**



1. **ماذا سيحصل نتيجة لفّ المسمار بالسلك النحاسي الموصول بالبطارية – كما يظهر في الشّكل السابق ؟ ..........................................................................................................................................................................**
2. **اذكري العوامل المؤثره في قوة المغناطيس الكهربائي ؟**
3. **....................................................**
4. **....................................................**
5. **اذكري خاصية واحدة من خصائص المغناطيس ؟ .............................**

**السؤال الثالث :- انظر إلى الشكل التالي ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه :**

 **(3 علامات )**

****

1. **ماذا يُسمى الشكل السابق ؟ ................................................**
2. **ما وظيفة الأسلاك و المصباح باشّكل السابق ؟**

**المصباح ................................................................**

**الأسلاك ..................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**السؤال الرابع : صنّفي المواد التالية إلى مواد موصلة و مواد عازلة في الجدول المدرج أدناه :- (7علامات)**

**( الزّجاج / القماش / الحديد / النّحاس / الماء / البلاستيك / الفّضة )**

|  |  |
| --- | --- |
|  **المواد الموصلة**  |  **المواد العازلة**  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |