

### 1 اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- هي قوة كهروستاتيكية تجذب الأيونات ذات الشحنات المختلفة في المركبات الأيونية.  
( طاقة الشبكة البلورية - الرابطة الأيونية - الإلكترونات - الرابطة الكيميائية ) .....
- من الخواص الفيزيائية للمادة:  
( القابلية للاشتعال - الحامضية والقاعدية - التوصيل الكهربائي - التأين ) .....
- لا تستطيع المواد الأيونية الصلبة توصيل الكهرباء لأن:  
( الأيونات مقيدة الحركة - الأيونات حرة الحركة - المادة مكعبة الشكل - حجم المادة صغير ) .....

### 2 اكمل الفراغ:

- لتكوين مركبات أيونية يجب أن يكون عدد الإلكترونات المفقودة ..... عدد الإلكترونات المكتسبة.  
تحتوي المركبات الأيونية الثنائية على أيون ..... موجب وأيون ..... سالب.  
إذا امتصت الطاقة أثناء التفاعل يوصف بأنه .....  
إذا انطلقت الطاقة أثناء التفاعل يوصف بأنه .....

### 3 اكتمي العنصرين المتحدنين لتكوين كل من المركبات الآتية:

- MgO- .....
- AgI- .....
- NaCl- .....
- KF- .....

### 4 علي: تمتاز الكثير من البلورات بألوان زاهية.

.....

### 5 ضعبي (صح) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- تزداد طاقة الشبكة البلورية إذا ازداد مقدار شحنة الأيون .....
- تختلف البلورات الأيونية في شكلها بسبب حجم الأيونات وأعدادها المترابطة .....
- كلما كبر حجم الأيونات المرتبطة ازدادت الطاقة الشبكية البلورية .....