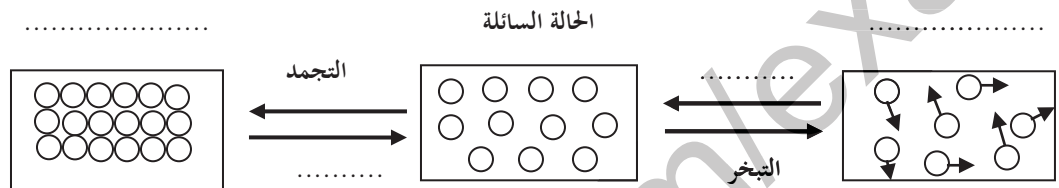


التمرين الأول: (6 نقاط)

/أ- أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة :

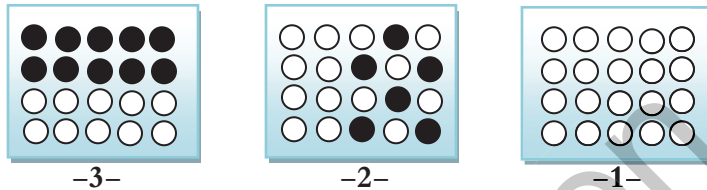
1. - نسمي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة بـ
2. - للبطارية قطبان احدهما موجب و الآخر
3. - يعتبر ماء المطر من المواد للكهرباء .
4. الماء و الخل قابلان

ب-/ أكمل المخطط الآتي :



التمرين الثاني: (6 نقاط)

نضع قليلا من ماء جافيل المركز في 1.5 لتر من الماء المقطر .



-3-

-2-

-1-

1- ماذا نسمي الماء المقطر ؟ و ماذا نسمي ماء الجافيل ؟ .

2- ما نوع الخليط الناتج ؟ و ماذا نسميه ؟ .

نضيف للخليط الناتج كمية كبيرة من الماء المقطر .

3- ما نوع المحلول المائي الجديد ؟ .

4- برأيك ما هو النموذج الجيبي الموافق لـ : (ماء مقطر + ماء جافيل) في هذه الحالة ؟ .

التمرين الثالث: (8 نقاط)

إليك العناصر الكهربائية الآتية :

المطلوب:

- 1) سم العناصر المرقمة من 1 إلى 4
- 2) برأيك ما هو العنصر الذي يملك القوة الكهربائية من بين هذه العناصر ؟ .
- 3) وصل العناصر الكهربائية السابقة ببعضها البعض مشكلا دائرة كهربائية ؟ .
- 4) أعط الرمز النظامي لكل عنصر من العناصر الأربعة السابقة.

العنصر الكهربائي	1	2	3	4
الرمز النظامي				

5) ارسم المخطط النظامي لهذه الدائرة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية السابقة .