

## حل التمرين 08

| رمز واسم العناصر المكونة له |              |            | صيغة المركب |
|-----------------------------|--------------|------------|-------------|
| Ca الكالسيوم                | C الكربون    | O الأكسجين | $CaCO_3$    |
|                             | Al الألمنيوم | O الأكسجين | $Al_2O_3$   |
|                             | Fe الحديد    | Cl الكلور  | $Fe_2Cl_3$  |
|                             | K البوتاسيوم | Br البروم  | $KBr$       |
| H الهيدروجين                | N الأزوت     | O الأكسجين | $HNO_3$     |
| Na الصوديوم                 | S الكبريت    | O الأكسجين | $Na_2SO_4$  |

2. المادة الخالصة: تتكون من جزيئات او ذرات متشابهة. المادة البسيطة الخالصة تتكون جزيئاتها من نفس العنصر. المادة المركبة الخالصة تتكون جزيئاتها من عناصر مختلفة. الخليط يتكون من مادتين أو أكثر.

| المادة            | بسيطة خالصة | مركبة خالصة | خليط                     |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Cu                | x           |             |                          |
| الحليب            |             | x           | x                        |
| SO <sub>2</sub>   |             | x           |                          |
| S                 | x           |             |                          |
| CaCO <sub>3</sub> |             | x           |                          |
| O <sub>2</sub>    | x           |             |                          |
| HCl               |             | x           |                          |
| CO                |             | x           |                          |
| Co (الكوبالت)     | x           |             |                          |
| الصلب             |             | x           | x (خليط الحديد والكربون) |
| الماء             |             | x           |                          |
| البرونز           |             | x           | x (خليط نحاس و قصدير)    |

3.

| المادة                      | بسيطة خالصة | مركبة خالصة | خليط |
|-----------------------------|-------------|-------------|------|
| الصودا (هيدروكسيد الصوديوم) |             | x           |      |
| كبريتات النحاس              |             | x           |      |
| كبريتور الهيدروجين          |             | x           |      |
| ثنائي الأوكسجين             | x           |             |      |
| أكسيد النحاس                |             | x           |      |
| السيليسيوم                  | x           |             |      |
| كلورور الصوديوم             |             | x           |      |