



### السؤال الاول؟

حدد نوع التغير في كل من : (4) علامات

1. ثني قطعة ورق. فيزيائي كيميائي
2. صدأ الحديد. فيزيائي كيميائي
3. سلق بيضة. فيزيائي كيميائي
4. تهفن الخبز. فيزيائي كيميائي

### السؤال الثاني؟

أزن المعادلات الكيميائية الآتية : (4) علامات

- $\text{Na} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2$
- $\text{Li} + \text{Br}_2 \rightarrow \text{LiBr}$
- $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$
- $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

### السؤال الثالث؟

أكتب معادلة كيميائية لكل من : (2) علامات



- بين الصوديوم وحمض الهيدروكلوريك.

.....

- بين الكالسيوم والماء.



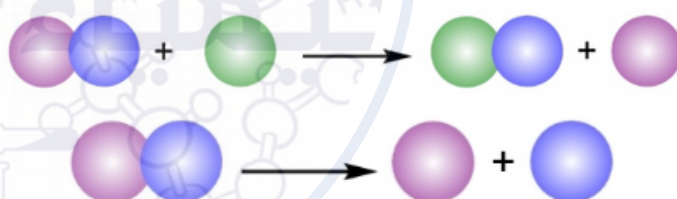
### السؤال الرابع؟

حدد نوع التفاعل في كل من : (4) علامات

- $C_2H_6 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
- $CuSO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
- $HCl \rightarrow H_2 + Cl_2$
- $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

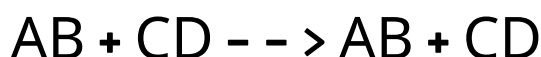
### السؤال الخامس؟

حدد نوع التفاعل الآتي : (2) علامات



### السؤال السادس؟

فسر سبب حدوث / عدم حدوث التفاعلات :  
(4) علامات



.....

