

1- أي التفاعلات الكيميائية ذات معدل سرعة التفاعل أكبر ؟

- A- مسحوق الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك  $0.4\text{ M}$  ودرجة حرارة  $20^\circ\text{C}$
- B- مسحوق الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك  $0.2\text{ M}$  ودرجة حرارة  $20^\circ\text{C}$
- C- قطع من الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك  $0.4\text{ M}$  ودرجة حرارة  $20^\circ\text{C}$
- D- قطع من الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك  $0.4\text{ M}$  ودرجة حرارة  $20^\circ\text{C}$

2- أي القواعد الآتية يكون فيها التأين كلي ؟

$$\text{P}^{\text{H}} = 6 \text{ -A}$$

$$\text{P}^{\text{H}} = 8 \text{ -B}$$

$$\text{P}^{\text{H}} = 11 \text{ -C}$$

$$\text{P}^{\text{H}} = 13 \text{ -D}$$

3- أي من الآتي يعتبر حمض برونستد - لوري ؟

