



## ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

|     |                                                                                                                          |     |                                |     |                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------|
| 1   | معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن:                                                          |     |                                |     |                    |
| (أ) | الاتزان الكيميائي                                                                                                        | (ب) | المادة المحفزة                 | (ج) | التعادل            |
| (د) | سرعة التفاعل                                                                                                             |     |                                |     |                    |
| 2   | احسب سرعة التفاعل $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$ علماً أن تركيز $[H_2]$ في بداية التفاعل 0.9M، ثم أصبح 0.1M بعد مرور 4s : |     |                                |     |                    |
| (أ) | 0.1 mol/L.s                                                                                                              | (ب) | 0.2 mol/L.s                    | (ج) | 0.3 mol/l.s        |
| (د) | 0.4 mol/L.s                                                                                                              |     |                                |     |                    |
| 3   | أي مما يلي ليس من شروط نظرية التصادم:                                                                                    |     |                                |     |                    |
| (أ) | طاقة كافية للتصادم                                                                                                       | (ب) | التصادم يكون في الاتجاه الصحيح | (ج) | ثبوت درجة الحرارة  |
| (د) | يجب أن تتصادم المتفاعلات                                                                                                 |     |                                |     |                    |
| 4   | أي التالي صحيح للتصادم المثمر في التفاعلات الكيميائية:                                                                   |     |                                |     |                    |
| (أ) | لا ينتج عنه تفاعل                                                                                                        | (ب) | يحدث للنواتج                   | (ج) | من العوامل المحفزة |
| (د) | من شروط بدء التفاعل                                                                                                      |     |                                |     |                    |
| 5   | المعقد المنشط:                                                                                                           |     |                                |     |                    |
| (أ) | عامل محفز                                                                                                                | (ب) | حالة غير مستقرة                | (ج) | حالة مستقرة        |
| (د) | من النواتج                                                                                                               |     |                                |     |                    |
| 6   | أي الرموز التالية يمثل طاقة تنشيط التفاعل في مخطط الطاقة المجاور:                                                        |     |                                |     |                    |
|     |                                                                                                                          |     |                                |     |                    |
| (أ) | 1                                                                                                                        | (ب) | 2                              | (ج) | 3                  |
| (د) | 4                                                                                                                        |     |                                |     |                    |