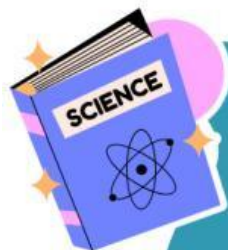


## سرعت متوسط و شیب نمودار مول- زمان

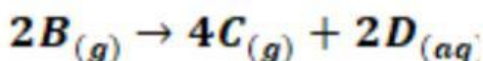


پاسخ هر یک از سوالات را از بین کلمات داده شده انتخاب کن و با کشیدن، پاسخ را در محل مناسب قرار بده

|          |        |        |         |
|----------|--------|--------|---------|
| 2        | بیشتر  | کاهش   | نمیکنند |
| ناپایدار | 1      | کمتر   | کاهش    |
| کاهش     | افزایش | میکنند | منحنی B |
| منحنی C  | افزایش | پایدار | 0/5     |

### هر یک از عبارتهای زیر را با انتخاب کلمه صحیح کامل کنید

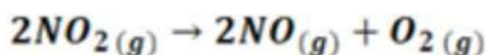
در یک واکنش شیمیایی با گذشت زمان اغلب سرعت متوسط مصرف واکنش دهنده ها (.....) و سرعت تولید فراورده ها (.....) مییابد.  
در واکنش زیر شیب نمودار غلظت - زمان برای C) ..... از بقیه مواد است.



رادیکال گونه ای فعال و (.....) است و محتوی اتمهایی است که از قاعده هشتتایی پیروی (.....). با مصرف خوراکیهای حاوی مواد بازدارنده، مقدار رادیکالها در بدن (.....) می یابد

هر چه یک واکنش به پایانش نزدیکتر شود، شیب نمودار مول - زمان فراورده ها در آن (.....) میشود

در واکنش زیر سرعت تولید NO نسبت به سرعت تولید O<sub>2</sub> برابر با (.....) است.



در نمودار زیر منحنی A تغییرمول برحسب زمان را برای فراورده یک واکنش که منجر به تولید رادیکال در بدن میشود را نشان میدهد. کدام یک از منحنی ها (B یا C) نشان دهنده انجام این واکنش در حضور لیکوپن میباشد؟

