

تطبيق

أجيب عن الأسئلة الآتية:

1- قام طالب بدراسة تفاعل كيميائي ما، وحصل على بيانات تركيز المادة X المدرجة في الجدول أدناه.

[X] (M)	الزمن (s)
5 M	10
3.5 M	20

أ- هل يُعدّ X من المتفاعلات أم من النواتج؟ فسر إجابتك.

.....

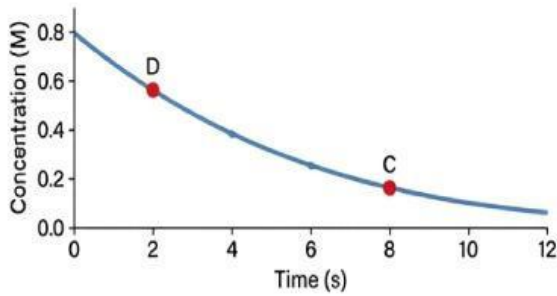
ب- احسب سرعة هذا التفاعل الكيميائي.

2- الرسم البياني الآتي يمثل تغيّر تركيز المادة A في التفاعل الكيميائي:

أ- احسب سرعة هذا التفاعل الكيميائي خلال الفترة

بين 2 s و 8 s.

Reaction Analysis: Substance (A)



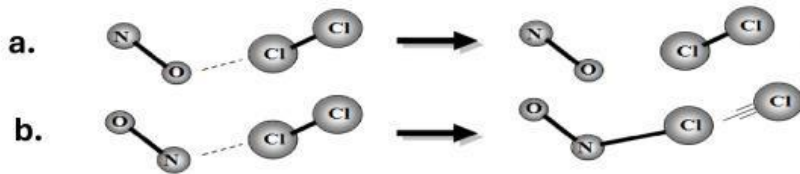
ب- ما نوع المادة A متفاعلة أم ناتجة؟

.....

ج. فسر إجابتك.

.....

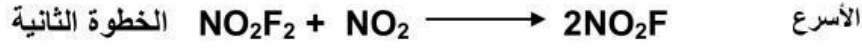
3- ادرس التفاعلات الآتية:



أ. أي الاحتمالات يعتبر تصادم فعال؟

ب. فسر سبب اختيارك؟

4- وجد عملياً أن NO_2 يتفاعل مع F_2 لإنتاج NO_2F وفق خطوتين تكون إحداهما أسرع من الأخرى،
أجب عن الأسئلة الآتية:



أ. أي من الخطوتين تمثل الخطوة المحددة لسرعة التفاعل؟

.....

ب. حدد المركب الوسيط.

.....

ج. اكتب المعادلة النهائية للخطوتين السابقتين.

.....