



الغلق الختامي

❖ ما العلاقة بين سرعة التفاعل الكيميائي وزمن التفاعل؟

1- طردي

2- عكسي

3- مساوي

4- لا توجد علاقة

❖ باستخدام بيانات تركيز الأمونيا، خلال أحد التفاعلات الكيميائية، في الجدول المجاور، هل تُعدّ الأمونيا مادة متفاعلة أم مادة ناتجة؟ احسب سرعة هذا التفاعل الكيميائي.

1- مادة متفاعلة، 0.005 M/s

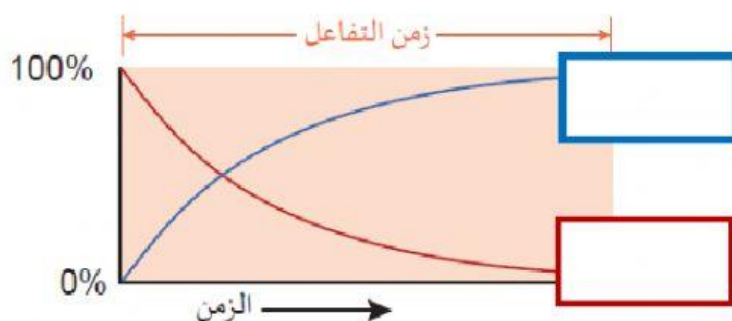
2- مادة ناتجة، 0.005 M/s

3- مادة متفاعلة، 0.0755 M/s

4- مادة ناتجة، 0.0755 M/s

الزمن (s)	[NH ₃] (M)
10.0	4.50×10^{-3}
25.0	8.00×10^{-2}

❖ حدد على الرسم البياني المتفاعلات والنواتج:



المتفاعلات

النواتج