الوحدة	الفصل	موضوع الدرس		رقم الصفحة في المقرر
الثالثة	السادس	سرعة التفاعل		١٩٠
المجال	**الكفاية**	**المهارة**	**نمط السؤال**	**درجة الصعوبة**
علم الكيمياء	استخدام الدليل العلمي	التفسير والتحليل	الإجابة المفتوحة اختيار من متعدد	منخفض

السؤال

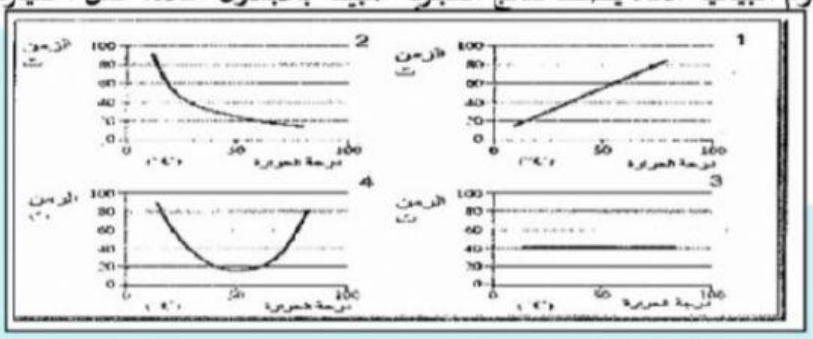
الاسم كوب شاي



أضاف مهند سكر لكوبين، الكوب الأول (أ)يحتوي على شاي بارد والكوب الثاني(ب) يحتوي على شاي ساخن لاحظ أن الفترة الزمنية التي احتاجها السكر حتى الذوبان تختلف من كوب لأخر. فرض مهند أن سبب الاختلاف يتعلق بدرجة حرارة الماء في الكوب، خطط تجربة لفحص صحة فرضيتها، أخذ أربع أكواب كل كوب يحتوي على ٢٠٠ مللتر ماء بدرجات حرارة مختلفة وأضاف ٢ غرام سكر لكل كوب. لخص مهند تجربته بالجدول التالي :

رقم الكوب	درجة حرارة الماء (درجة مئوية)	الزمن حتى الإذابة التامة بالثواني
1	12	90
2	24	45
3	40	30
4	80	15

١- أي الرسوم البيانية أدناه يصف نتائج التجربة المبينة بالجدول أعلاه؟ علل اختيارك



٢- المتغير المستقل والمتغير التابع.

LIVEWORKSHEETS

- ما هو المتغير المستقل (غير المتعلق) في التجربة أعلاه؟

درجة الحرارة زمن الذوبان

- ما هو المتغير التابع في التجربة أعلاه؟

درجة الحرارة زمن الذوبان

٣- توقع مهند أن حجم الماء في الأكواب ازداد. هل توافقه الرأي؟

أوافقه الرأي لا أوافقه الرأي

المصدر نماذج العلوم بيزا معلمتك" مغنية المحمادي

LIVEWORKSHEETS