

ورقة عمل ٣-٦ (ج) تحديد الأنماط ورسم تمثيل بياني خطي

أجرت ريم استقصاءً يوضح كيف يذوب السكر أسرع في درجات الحرارة المختلفة. أعادت الاستقصاء مرتين وسجلت النتائج في جدول.

درجة الحرارة (°C)	زمن الذوبان (sec)	زمن الذوبان (sec)	زمن الذوبان (sec)	متوسط الزمن اللازم لذوبان السكر (sec)
20	30	29	31	
30	25	26	24	
40	20	15	19	
50	15	14	16	

(١) أ- ما العامل الذي غيرته ريم؟

ب- كيف قاست تأثير التغير الذي عملته؟

(٢) ما العامل الذي قاسته والأداة المستخدمة لقياسه؟

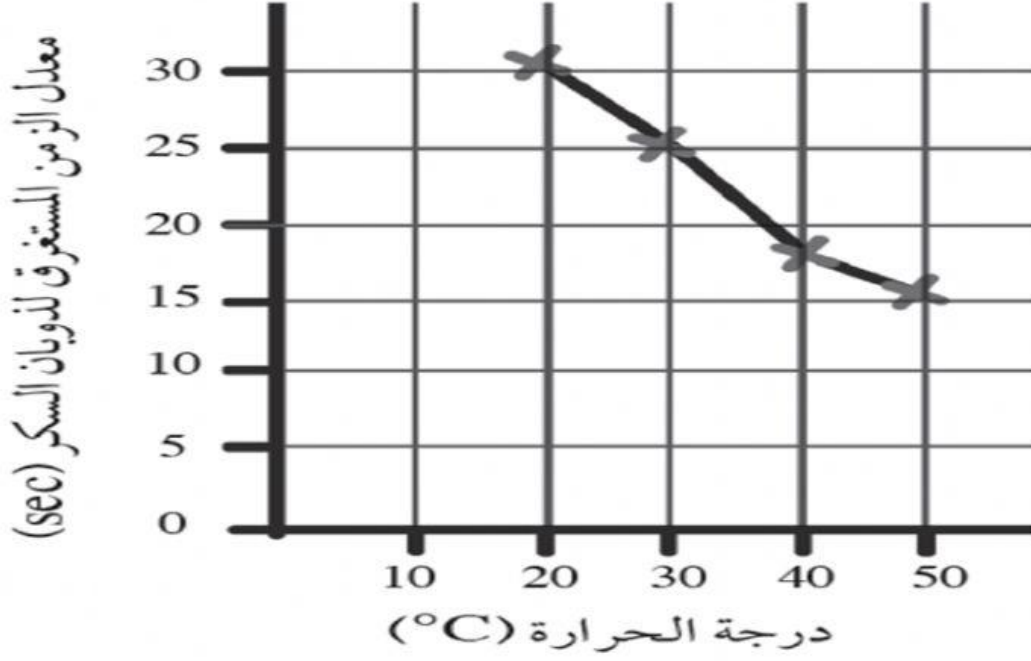
(٣) أعادت ريم اختبارها مرتين. وضح لماذا فعلت ذلك.

(٤) أ- ما النمط الذي يمكنك رؤيته في النتائج؟

ب- هل توجد أية نتائج لا تتناسب مع النمط؟ إذا كانت الإجابة نعم، ما النتائج؟

(٥) أ- احسب متوسط درجات الحرارة المختلفة. أكمل العمود الأخير من الجدول.

رسم بياني يوضح معدل ذوبان السكر في درجات الحرارة المختلفة



ج- عند أي درجة حرارة يذوب السكر أسرع؟ أبطأ؟

6- اكتب استنتاجاً عن استقصاء ريم.