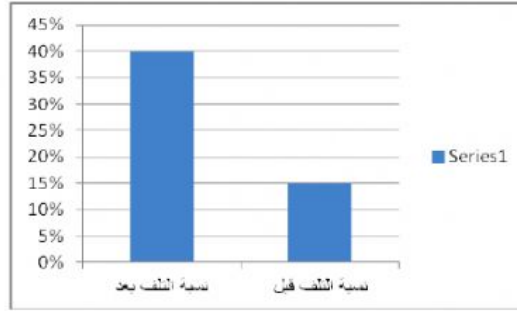


م	المجال	المحور	عنوان السؤال
	علوم الحياة	الأنظمة البيئية	الزراعة في الصين
٧			في إحدى المدن الصينية في القرن التاسع عشر اشتكى المزارعون من الطيور لأنها تضر بمحاصيلهم بشكل كبير حيث أنها تقوم بأكلها قبل اكتمال نضجها، لذلك قرروا القضاء على الطيور ، وأن أفضل طريقة هي ازعاجهم بالضوضاء من خلال قرع الطبول بحيث لا تتحمل الصوت المزعج وتسقط وتموت ، وبعد أن تمكنوا من التخلص من جزء كبير منها ، قاموا بزرع المحاصيل مرة أخرى ، فلاحظوا أن نسبة تلف المحاصيل زادت عن الفترة السابقة. السؤال (١) : ١- هل تتفق مع ما قرره المزارعون ؟ أذكر تعليلاً لإجابتك ؟ ٢- ما هو السبب الذي أدى إلى زيادة نسبة تلف المحاصيل بعد التخلص من نسبة كبيرة من الطيور؟ ٣- ما العلاقة بين عودة الطيور ونسبة تلف المحاصيل ؟

السؤال (٢) :

بدأ المزارعون البحث عن أسباب زيادة نسبة تلف محاصيلهم الزراعية بالرغم من التخلص من نسبة كبيرة من الطيور، لذلك قرروا السماح للطيور بالعودة والعيش في مزارعهم ، وقد كانت النتيجة كما يوضحها الشكل البياني التالي :



١- ماذا تستنتج من الشكل البياني ؟

.....

.....

٢- ماهو المتغير المستقل ؟ والمتغير التابع ؟

.....

.....

٣- لماذا قرر المزارعون السماح بعودة الطيور للعيش في مزارعهم ؟

.....

.....

٤- ما علاقة عودة الطيور للمزارع وقلة نسبة تلف المحاصيل ؟

.....

.....

٥- ارسم سلسلة غذائية (حسب الفقرة) تبين أسباب حدوث الخلل في النظام البيئي السابق.

السؤال (٣) :

أ. قرر المزارعون رش النباتات بالمبيدات الحشرية ماذا تتوقع أن يحدث لكلٍ من :

م	الحالة	التوقع	فسر إجابتك
١	أعداد الطيور		
٢	أعداد الحشرات		
٣	نمو النباتات		

ب. لديك نوعان من المبيدات الحشرية :

المجموعة (أ) : لاتتفكك بسهولة وذات مفعول طويل الأمد .

المجموعة (ب) : تتفكك بسهولة وذات مفعول قصير الأمد .

❖ نصح فهد مزارعي بلدته بالمجموعة (أ) بينما نصح خالد مزارعي بلدته بالمجموعة (ب) .

فمن تؤيد منهما؟ فسر إجابتك .

.....

.....