

م	المجال	المحور	عنوان السؤال
	علوم الحياة	التنوع الحيوي	الذباب
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>كان هناك مزارع يعمل مع الماشية في محطة للتجارب الزراعية .</p> <p>وصل عدد الذباب في الحظيرة حيث عاشت الماشية إلى أعداد هائلة إلى درجة أثرت على صحة الحيوانات، لذلك قام المزارع برش الحظيرة والماشية بمحلول مبيد حشري (أ) ، وبذلك تخلص من جميع الذباب تقريباً، لكن بعد بعض الوقت عاد الذباب بأعداده الكبيرة مرة أخرى ، وللمرة الثانية قام المزارع برش المبيدات الحشرية ، وكانت النتيجة مماثلة لما نتج معه بعد الرش الأول حيث قتل معظم الذباب وليس كله ، إلا أن أعداد الذباب زادت بسرعة خلال فترة قصيرة، ورشهم مجدداً بالمبيدات الحشرية ، وتكرر هذا التسلسل من الأحداث خمس مرات ، ثم اتضح له أن فعالية المبيد الحشري في قتل الذباب أصبحت تقل أكثر فأكثر .</p> <p>ولاحظ المزارع أنه قد استخدم دفعة واحدة كبيرة من محلول المبيد الحشري في المرات الخمس كلها ، ولذلك فهو يظن أن محلول المبيد الحشري ربما يكون قد تحلل مع مرور الوقت .</p> <p>السؤال (١) :</p> <p>❖ يظن المزارع أن المبيد الحشري قد تحلل مع مرور الوقت. وضّح باختصار كيف يمكن اختبار هذه الفكرة.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

١٧

السؤال (٢) :

❖ يظن المزارع أن المبيد الحشري قد تحلل مع مرور الوقت. أعط تفسيرين اثنين يوضحان لماذا
"كانت فعالية المبيد الحشري أقل أكثر فأكثر".

١٧

.....
.....