

## App\_5

في تجربة عاملية مكونة من عاملين الأول استخدام ٣ تراكيز من المبيد الحشري A 15% , 10% , 5% مقارنة بعدم الاستخدام، والثاني استخدام تركيزين من المبيد الحشري B 20% , 10% مقارنة بعدم الاستخدام، تمت التجربة وسجلت عدد الحشرات الميتة من بين كل 10 حشرات، وهي:

		تركيزات المبيد A			
		0%	5%	10%	15%
تركيزات المبيد B	0%	2	3	7	5
		2	4	10	4
		1	5	9	8
		0	6	6	6
	10%	4	7	6	7
		6	8	8	6
		5	6	8	5
		3	5	10	9
	20%	8	7	7	7
		7	8	9	8
		6	9	8	8
		5	6	8	7

- ١- اكتب شكل النموذج الرياضي الذي يعبر عن هذه التجربة التي تمت وفقاً لتصميم تام التعشبية.
- ٢- كون جدول تحليل التباين، ثم اختبر الفروض الإحصائية الخاصة بالآثار الرئيسية والتفاعلات، وما الذي يمكن أن توصي به؟
- ٣- أجر المقارنات الثنائية بين متوسطات تركيزات المبيد A.
- ٤- ضع أهدافاً للتجربة حول تركيزات المبيد B.