

التمرين الأول: 10 ن

شوكه
بكتيريا
نهاية عصبية
بشرة
أدمة
شعيرة دموية
كرية بيضاء
كرية حمراء
لحمية
2
3
4

الوثيقة (1)

- ### التمرين الثاني: 10 ن

فأر (أ) لم يحمى ضد الفئري
موت الحويان

فأر (ب) حقن التوكسين الفئري
عدم موت الحويان

فأر (ج) حقن المصل الفئري
عدم موت الحويان

فأر (أ) حقن التوكسين الفئري
مصل مسموم

- 1- باستعمال الوثيقة (2)
 - * سم الإستراتيجية المستعملة في التجربة
 - * فسر موت الحيوان (ج)
- 2- باستغلال النتائج التجريبية
 - * حدد نوع استجابة المناعة الحاصلة
 - ثم علل اجابتك.
 - * استنتج ثلاث خصائص تميزها.