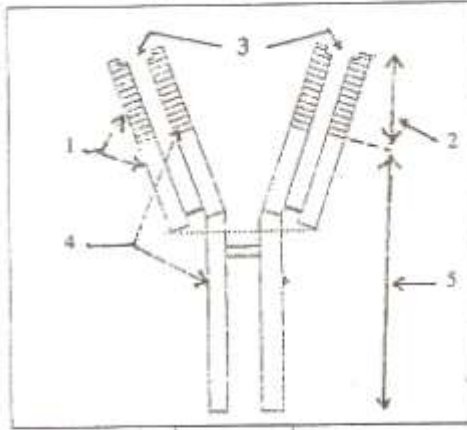


قصد دراسة بعض مظاهر الاستجابة المناعية، أُنجزت التجارب التالية على مجموعات من الفئران :
التجربة الأولى : حقنت مجموعة أولى من الفئران من نفس السلالة (S_H) بكريات حمراء للخروف (GRM) وبكريات حمراء للدجاج (GRP). وبعد بضعة أيام، أخذت كمية من مصل هذه الفئران. وتبين الوثيقة 1 مناوئتين أجريت على هذا المصل والنتائج المحصل عليها.

- 1- ماذا تمثل GRM بالنسبة لجسم الفأر ؟
- 2- اعتمادا على معطيات الوثيقة 1 وعلى معلوماتك قسر النتائج :
 - أ- المحصل عليهما في المناولة الأولى.
 - ب- المحصل عليهما في المناولة الثانية.
- 3- بأي نوع من الإستجابة المناعية يتعلق الأمر في هذه التجربة ؟

الوثيقة 1	الظروف التجريبية	النتائج
المناولة 1	إضافة الرشاحة 1 إلى GRM	عدم انحلال GRM
	إضافة الرشاحة 1 إلى GRP	انحلال GRP
المناولة 2	إضافة الرشاحة 2 إلى GRM	انحلال GRM
	إضافة الرشاحة 2 إلى GRP	عدم انحلال GRP

مكنت تقنية خاصة من تحديد البنية الجزيئية لعناصر المصل المسؤولة عن انحلال GRM و GRP، وتبين الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها.



الوثيقة 2

4- اكتب أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة 2.

التجربة الثانية : أخذت 3 عينات من لمفاويات هذه الفئران (Sn)، خضعت عينتان من هذه اللمفاويات للظروف التجريبية المبينة في الوثيقة 3، أما العينة الثالثة فحقنت مباشرة للفئران (Sd).

ملحوظة : تنتمي الفئران Sd₁ و Sd₂ و Sd₃ الى نفس الفصيلة النسيجية للفئران Sn، وحقنت قبل استعمالها في هذه التجربة بمواد كابحة لاستجاباتها المناعية.

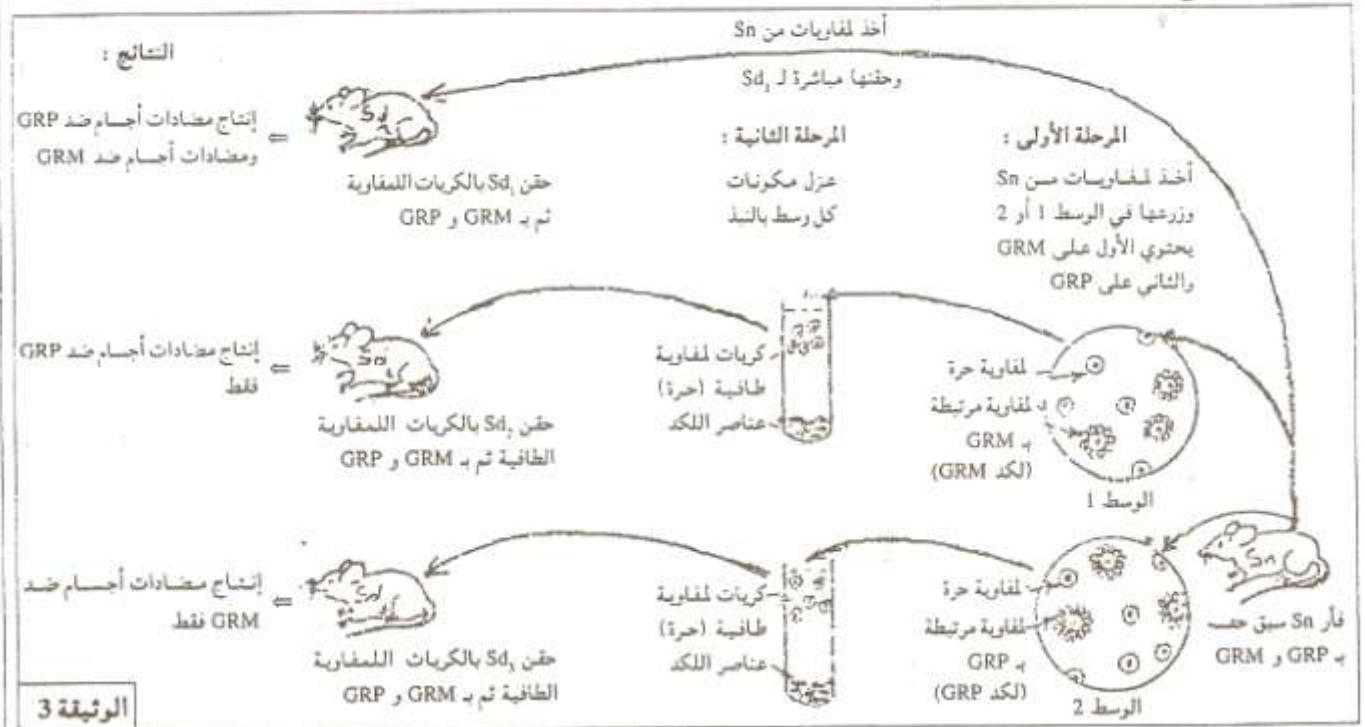
5- أ- ماذا تمثل اللمفاويات المرتبطة بـ GRM وتلك المرتبطة بـ GRP في الوسطين 1 و 2 ؟
ب- حدد الاختلاف بين اللمفاويات الحرة وتلك المرتبطة بـ GRM في الوسط 1 ؟

6- اعتمادا على معطيات التجربة وعلى معلوماتك، اشرح :

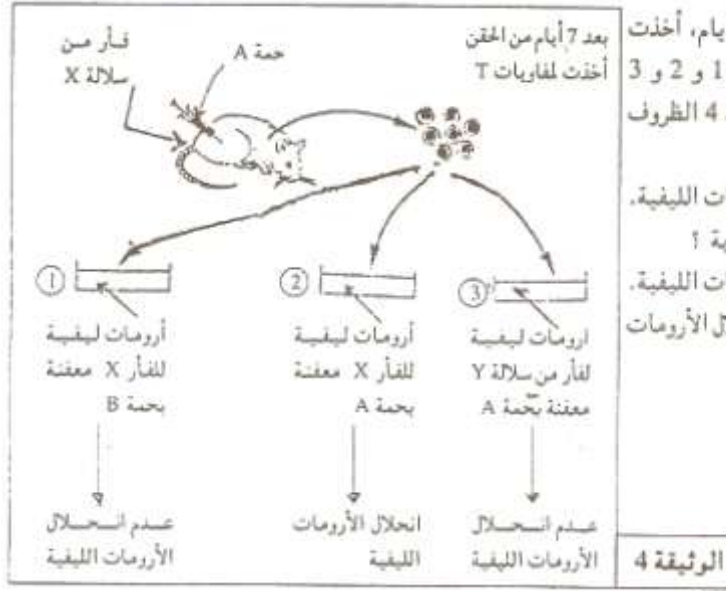
أ- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₁.

ب- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₂.

ت- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₃.



الوثيقة 3



التجربة الثالثة : حقنت قتران من سلالة X بحمة A. وبعد مرور 7 أيام، أخذت من طحال هذه القتران كريات لمفاوية T ووضعت في 3 أوساط زرع 1 و 2 و 3 تحتوي على أرومات ليفية (خلايا من النسيج الضام). وتبين الوثيقة 4 الظروف التجريبية والنتائج المحصل عليها.

7- استخرج من هذه التجربة الشروط اللازمة لحدوث انحلال الأرومات الليفية.

8- أ- بأي نوع من الإستجابة المناعية يتعلق الأمر في هذه التجربة ؟

ب- سم الكريات اللمفاوية T المسؤولة عن حدوث انحلال الأرومات الليفية.

9- اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك، اشرح آلية انحلال الأرومات الليفية المعقنة.