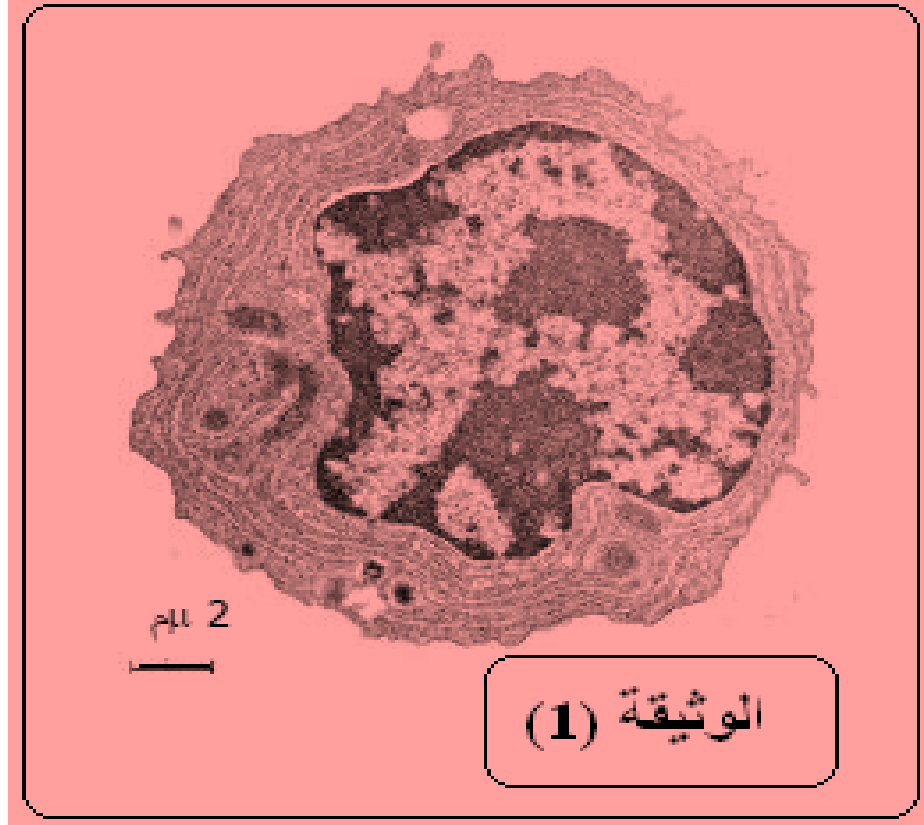


تمرين

I- يتميز الجهاز المناعي بقدرته على إنتاج مضادات الأجسام للدفاع عن الذاتي و حمايته عند التعرض لهجوم بكتيري.
تمثل الوثيقة(1) صورة بالمجهر الالكتروني للخلية المنتجة لمضادات الأجسام :



- 1- تعرف على هذه الخلية ؟
- 2- استخرج المميزات البنيوية التي تمكن هذه الخلية من أداء وظيفتها ؟
- 3- حدد مصدر هذه الخلايا و الأوساط التي تتواجد بها ؟
- 4- وضح برسم متقن بنية مضادات الأجسام التي تنتجها هذه الخلايا ، مع التنقيط اللازم ؟

II - لمعرفة كيفية عمل مضادات الأجسام و بعض بروتينات المصل في الاستجابات المناعية تم إنجاز التجارب التالية على 4 أنابيب اختبار،
يبين الجدول التالي محتوى كل أنبوب :

4	3	2	1	الأنبوب
2 ml	2 ml	2 ml	2 ml	كريات حمراء لخروف (GRM)، بتركيز 2%
-	1 ml	1 ml	-	مصل فئران ممنعة ضد GRM
0.5 ml	0.5 ml	-	-	محلول به عوامل التكملة
1 ml	-	0.5 ml	1.5 ml	سائل فيزيولوجي

النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة (2) التالية :

4	3	2	1	الوثيقة (2)
				مظهر الأنابيب
				محتوى الأنبوب ملاحظ بالمجهر

1- فسر النتائج المحصل عليها في الأنابيب (1 ، 2 ، 3 و 4) ؟

2- استنتج دور الأجسام المضادة من النتائج السابقة ؟

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com