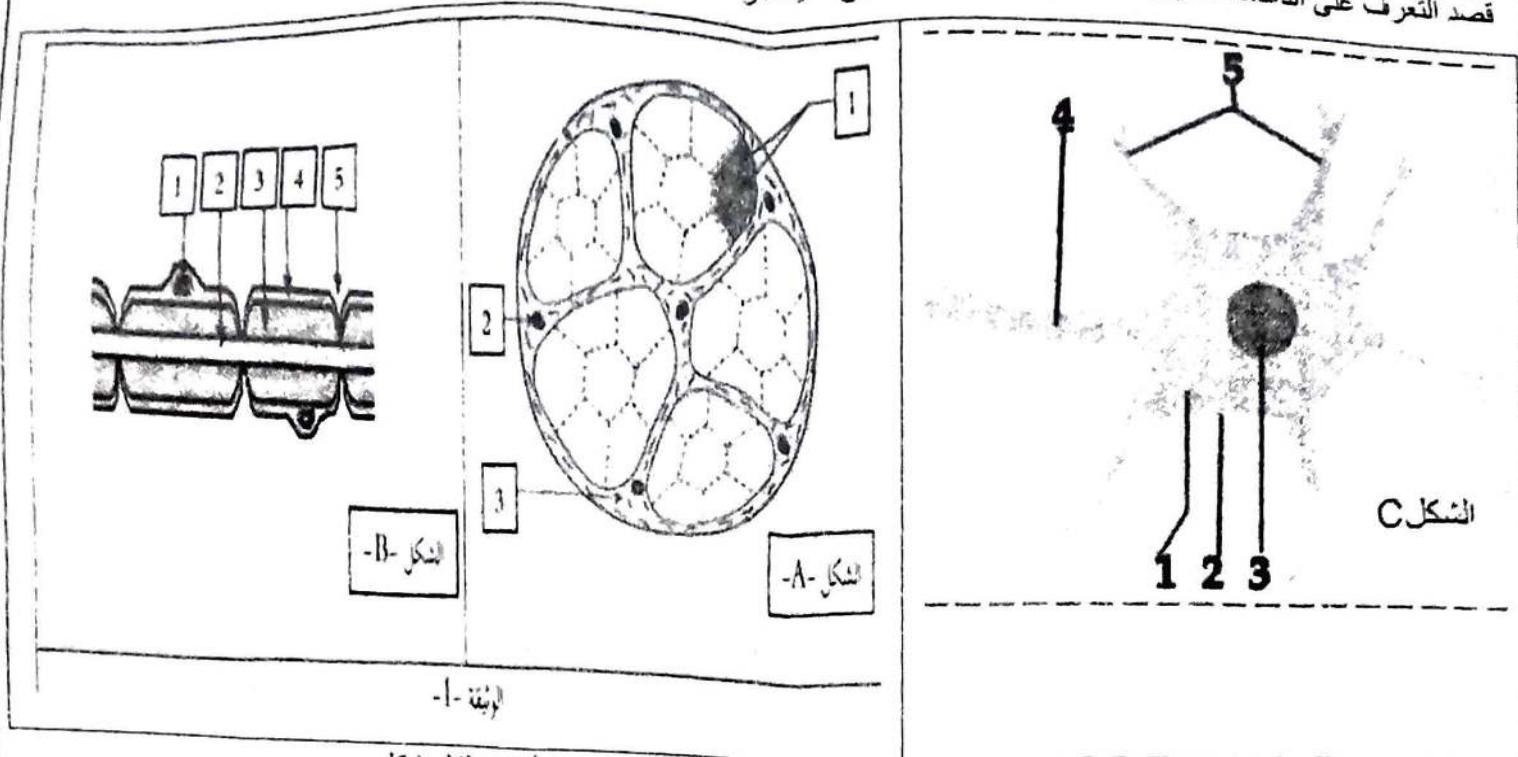


التمرин الأول:

قصد التعرف على الدعامة النسيجية لنقل الرسالة العصبية نقترح عليك دراسة الوثيقة (01):



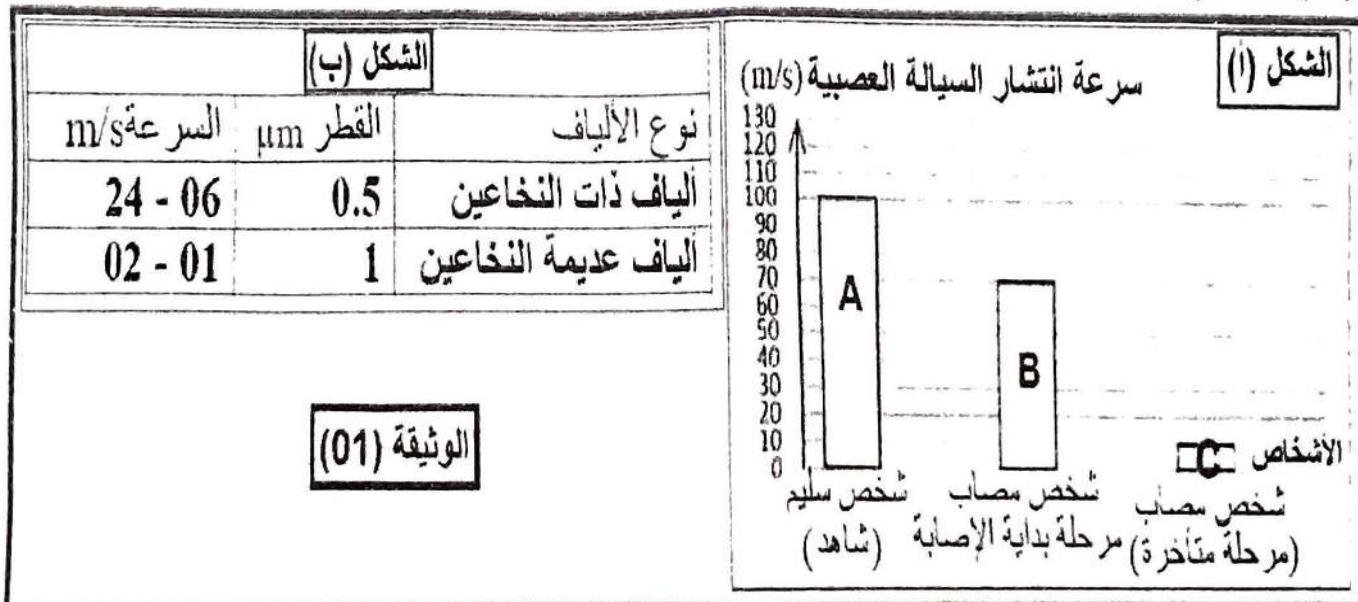
1- تعرف على الأشكال A, B, C من الوثيقة (01) مع كتابة البيانات الموضحة بالأرقام لكل شكل.

2- اكتب نصا علميا تبرز فيه العلاقة بين البيانات الموضحة في الشكلين A, B.

التمرين الثاني:

تنقل الأعصاب الرسائل العصبية لتؤمن الاتصال بين مختلف الأعضاء والجهاز العصبي المركزي والذي يتولى عملية التنسيق بين هذه الأعضاء إلا في بعض الأحيان يحدث خلل الذي يبدأ بالاضطرابات في الحركة أو الشلل الجزئي أو خلل في السلوكيات أو مشكل في السير ويدعى مثل هذا المرض بالتصب التوحيدي SEP ، نهدف في هذه الدراسة إلى تحديد أسباب هذا المرض.

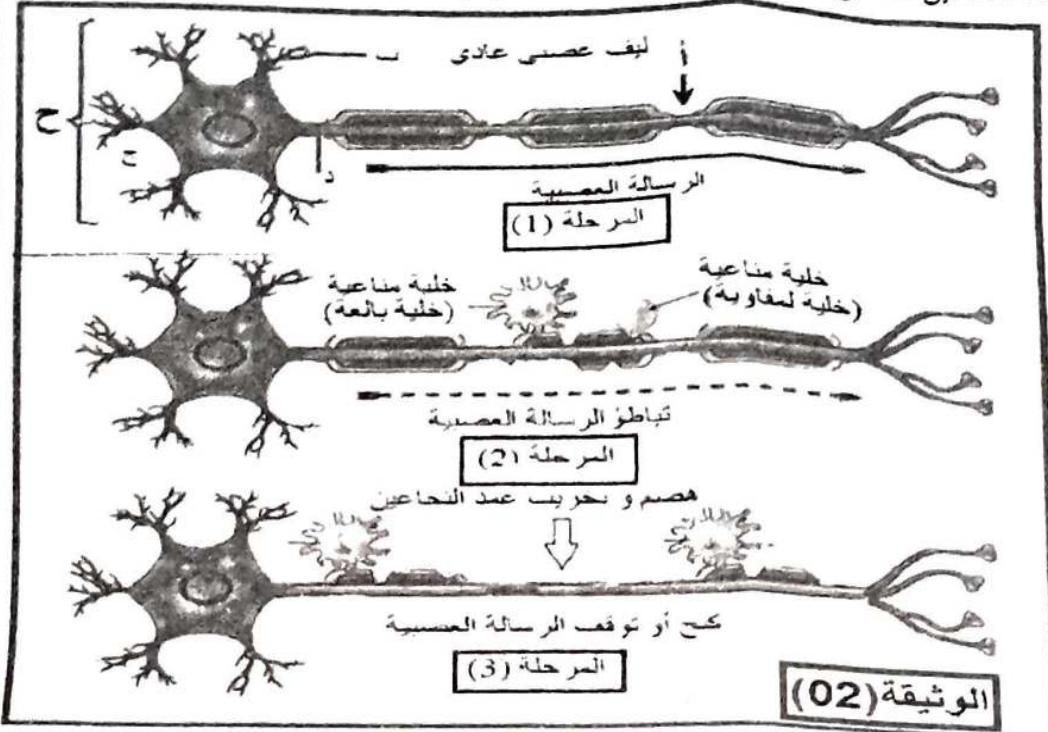
الجزء الأول : لدينا الشكل (أ) لوثيقة (01) يمثل تسجيل سرعة نقل الرسالة العصبية عند شخص مصاب بمرض SEP وآخر سليم أما الشكل (ب) يمثل نتائج تجريبية لانتقال سرعة الرسالة العصبية على مختلف الألياف العصبية الحسية.



- ما هي المعلومة المستخلصة من الشكل (أ) لوثيقة (01) بخصوص مرض التصب التوحيدي SEP
- اقرئ بمتى الشكل (ب) لوثيقة (01) فرضية تحدد من خلالها سبب هذا مرض .

الجزء الثاني: للتأكد من صحة الفرضية نقوم بالدراسة التالية:

تبين الوثيقة (02) مظاهر خلية عصبية ذات النخاعين لشخص سليم وآخر في بداية الإصابة بمرض التصلب اللوبي ومرحلة متاخرة منه.



1/ يستغل الوثيقة (02) و بتوظيف المعلومات المستخرجة من هذه الدراسة و معلومات المكتبة اشرح كيفية ظهور اعراض مرض التصلب اللوبي معلا صحة الفرضية المقترنة

الجزء الثالث:

ما سبق و معلوماتك من برسم تخطيطي للدعاومة التشريحية للرسالة العصبية

بالتفصيق