الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

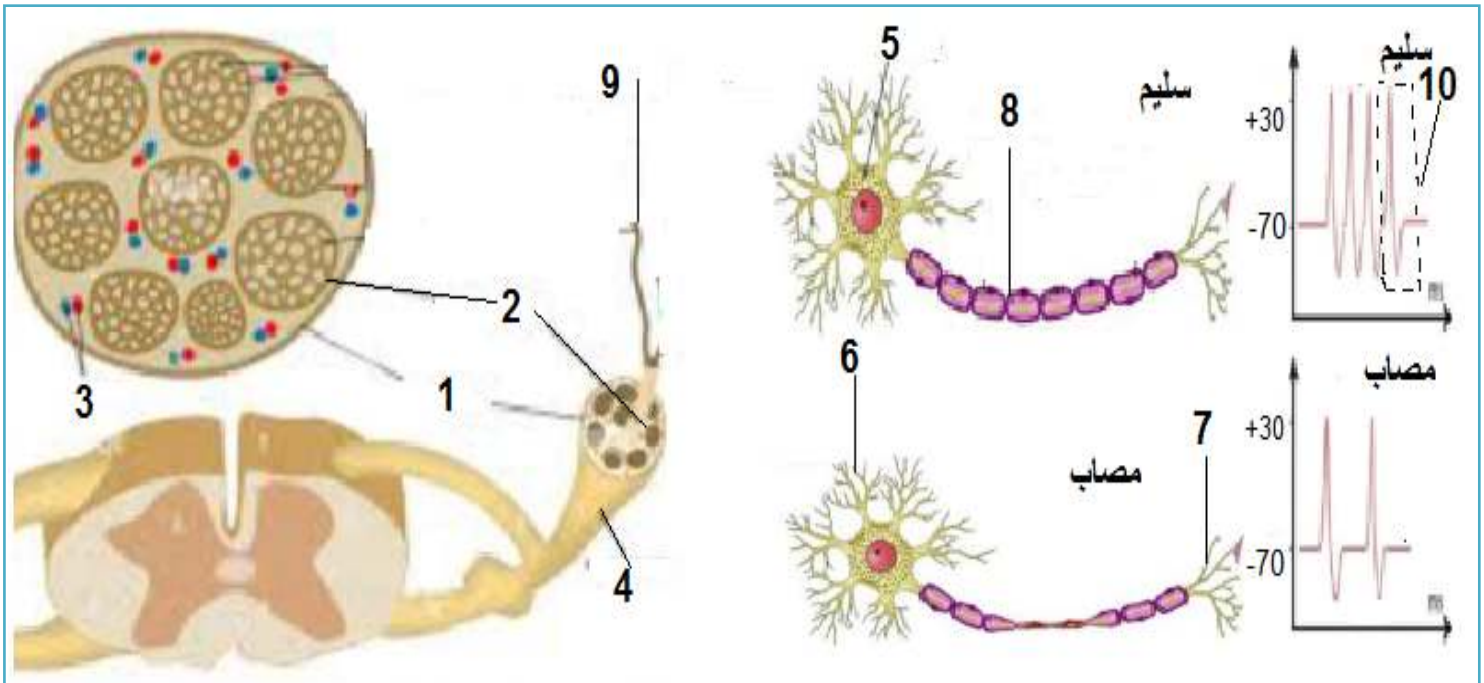
مديرية التربية لولاية المسيلة — ثانوية قطوش خليفة بن محمد – برهوم

المستوى : 1ج م ع تك 3+4 — الأستاذة: غزال الويزة

مادة علوم الطبيعة والحيـاة — المدة:45د

لاحظ الباحثون أن بعض المرضى المصابين بمرض Transverse Myelitis يعانون من خلل بنيوي على مستوى أحد أجزاء العصبون مما أثر على سرعة وكفاءة انتقال السيالة العصبية وظهور الأعراض المرضية المتمثلة في صعوبة الحركة وفقدان التوازن وفي بعض الحالات المتطورة شلل بعض الأطراف.

الوثيقة المساعدة توضح بنية العصبون عند شخص سليم وآخر مصاب مرفقة بالتسجيلات الكهربائية المتحصل عليها عند التنبيه بنفس الشدة وخلال نفس المدة.



الوثيقة المساعدة

1. **تعرف** على البينات المرقمة في الوثيقة من 1_10 ثم **اشرح** مختلف الظواهر حدثت على مستوى البيان رقم 9 وسمحت بالحصول على التسجيل الموضح في البيان10
2. **وضح** في نص علمي الدعامة الخلوية للسيالة العصبية وطبيعة تشفيرها **مبرزا** الخلل البنوي الموجود عند المرضى وعلاقته بظهور الأعراض المرضية.

قطعنا الألف ميل.. لن تهزمنا الخطوة المتبقية موفقون الأستاذة غزال الويزة

www.dzexams.com