الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

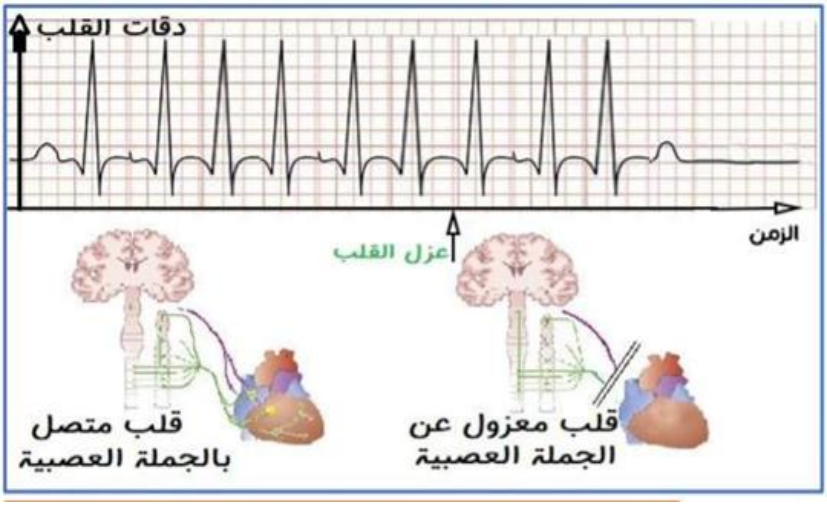
ثانوية :القيم الحضارية — السنة الدراسية :2024/ 2025

المستوى: السنة الأولى ج م ع ت — المدة: ساعتان

إختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول

يقوم القلب بدور المضخة في جسم الإنسان و يعتبر مركز الدورة الدموية .

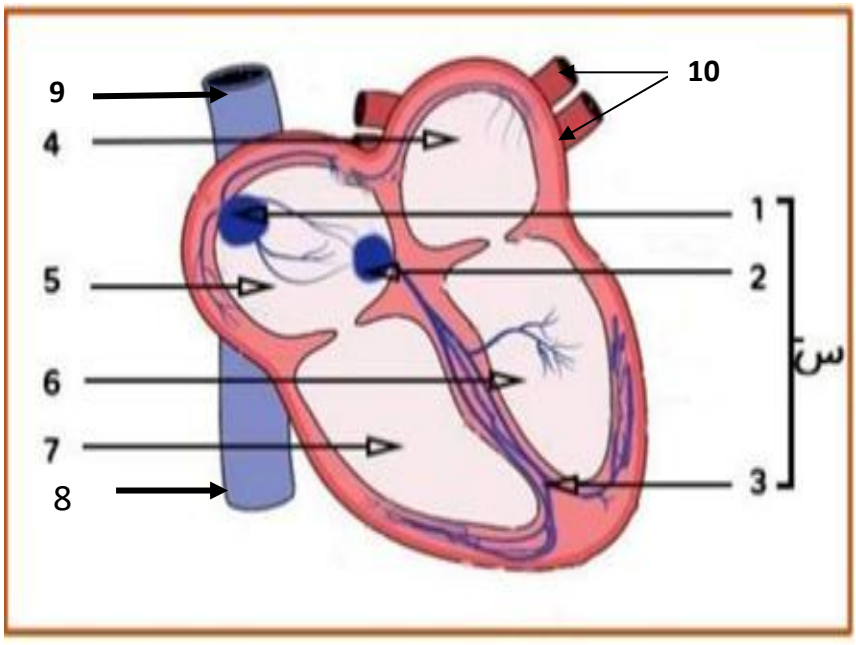


الجزء الاول: في إحدى الدراسات التي أجريب بهدف معرفة أليات عمل القلب ثم عزل قلب عن الجملة العصبية .

النتائج المتحصل عليها مبينة في الوثيقة المقابلة

-1- حلل المنحنى

-2- ما هي الإشكالية العلمية التي تطرحها النتيجة ؟



الجزء الثاني: للإجابة عن الإشكالية العلمية المطروحة في الجزء الاول تقدم الوثيقة التالية و التي تمثل رسما تخطيطيا لمقطع عرضي في قلب إنسان.

-1-تعرف على البيانات المرقمة و العنصر "س"

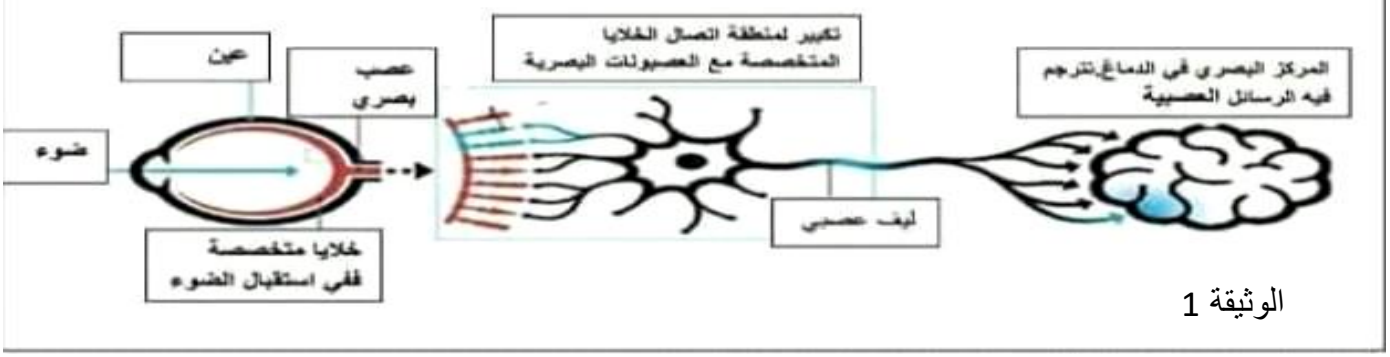
-2- هل المعطيات المقدمة في الوثيقة تسمح لك بالإجابة على الإشكالية المطروحة .

التمرين الثاني 2

- Optic neuritis من الامراض الخطيرة التي تؤدي إلى العمى المفاجي حيث يبدي هدا الإعتلال اعراض تتمثل في إحمرار العين .

يصاحبه الم و تشويش في الرؤية .....إلخ لمعرفة سبب المرض نقترح الدراسة التالية :

الاجزء الاول :تحدث حاسة الرؤية نتيجة تفاعل بنيات تشريحية مختلفة . للتعرف على الية حدوث الرؤية في الحالة العادية نقترح الدراسة الوثيقة.



الوثيقة 1

-1- بإستعمال الوثيقة 1 إقترح ثلاث فرضيات تفسيرية لإعتلال Optic neritis.

<u>الجزء الثاني :</u>

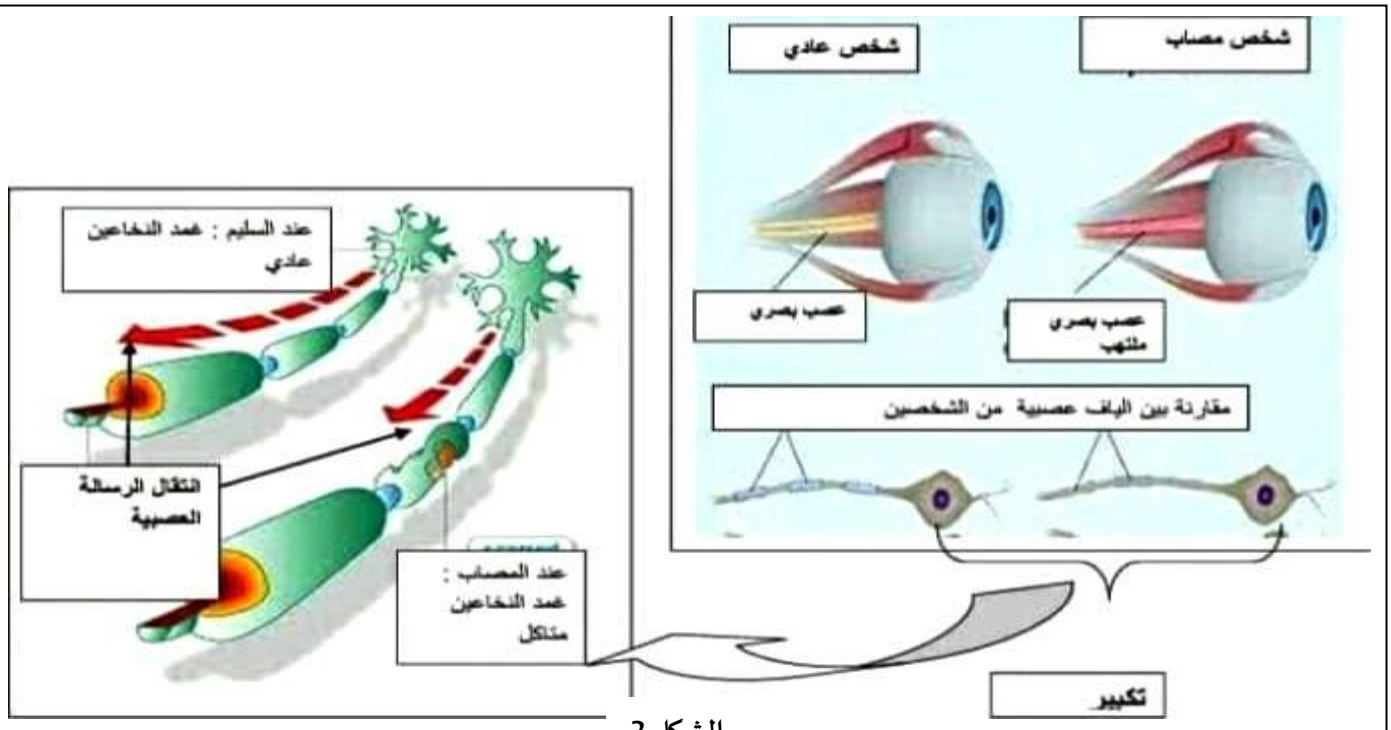
للتوصل إلى سبب المرض نقترح عليك الوثيقة 2 . و التي تبين نتائج تجريبية مختلفة حيث :

الشكل 1 -2 : يظهرنتائج قياس تردد كمونات العمل المسجل في ليف عصبي لعصب بصري عند شخصيين احدهما مصاب و الأخر سليم بدلالة

التنبيه	ت1	ت2	ت3	ت4
تردد كمونات العمل عند الشخص السليم	++	+++	++++	+++++
تردد كمونات العمل عند الشخص المصاب	+	+	+	+

الشكل 1

الشكل 2-2 يظهردراسة تشريحية لليف العصبي من العصب البصري عند شخصين احدهما مصاب والاخرسليم



الشكل 2

بإستغلال معطيات الوثيقة 2 ناقش صحة الفرضيات المقدمة سابقا .

<u>الجزء الثالث</u>

إعتمادا على الدراسة السابقة ضع مخططا توضح فيه كيف يؤدي هدا المرض إلى فقدان الرؤية مقارنة بالشخص السليم.