

01

وحدة التنظيم

العصبي

الأستاذة شباح  
مديحة



واجب منزلي رقم (1) للثلاثي الاول  
موضوع حول التمزق العضلي

سنة ثانية علوم  
تجريبية

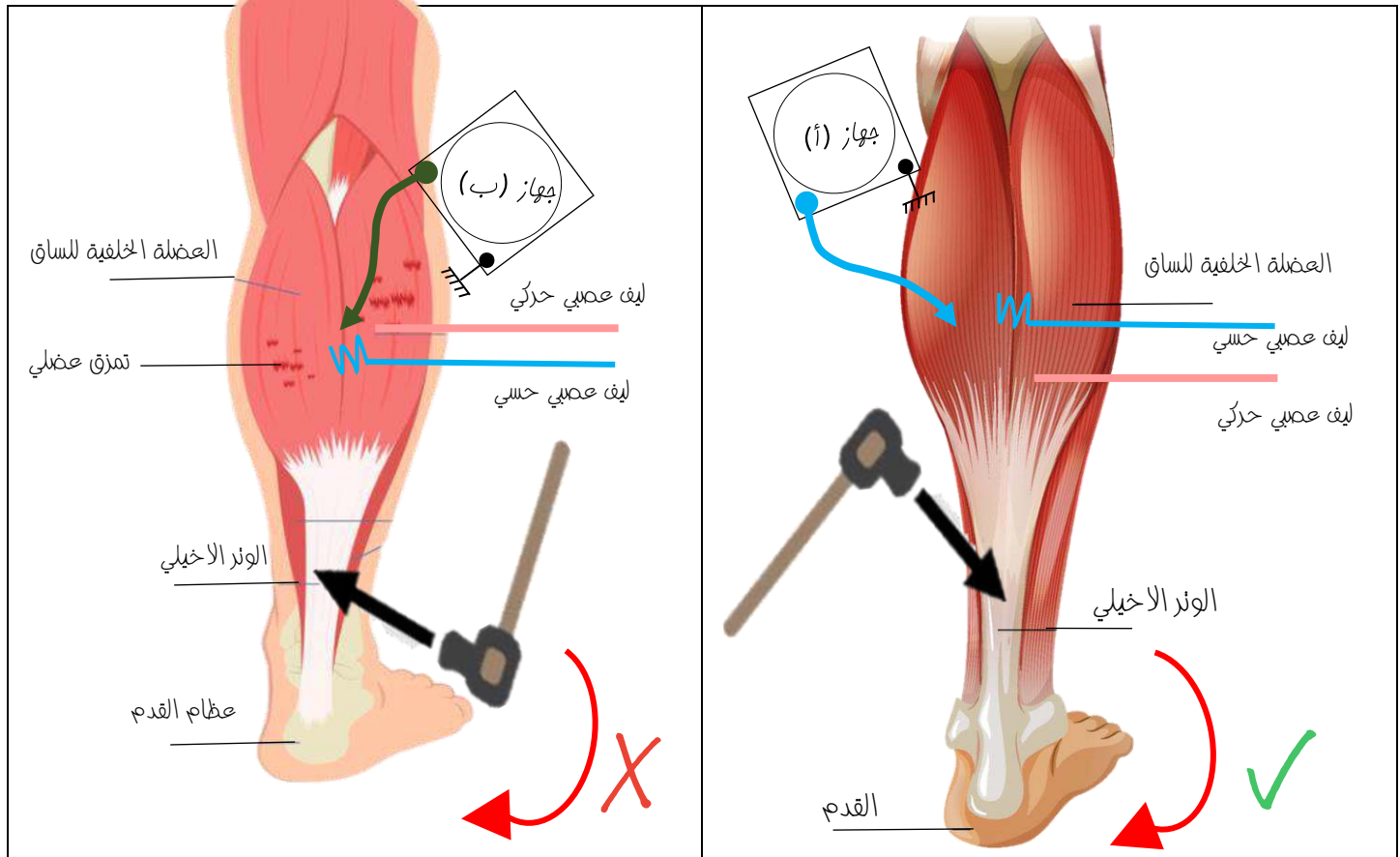
تجالتميز (ة):

.....

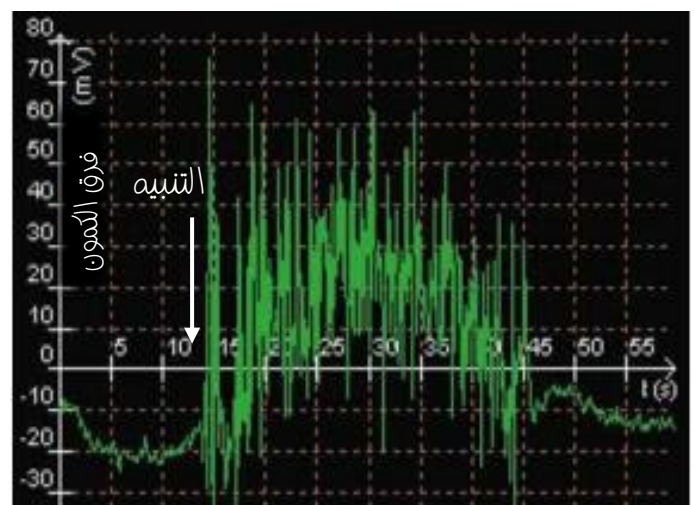
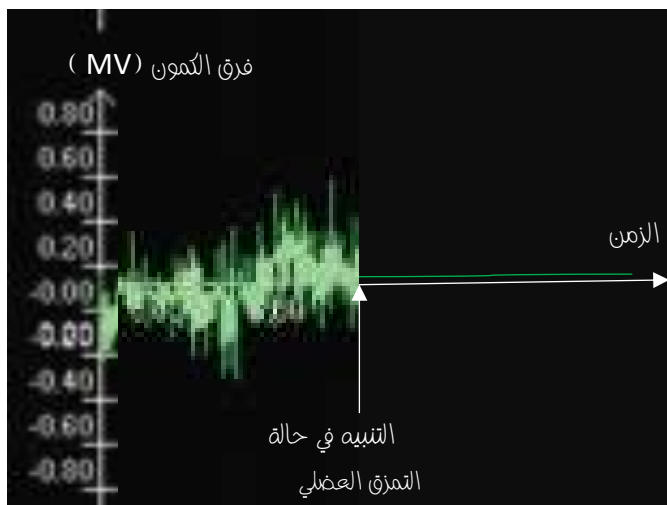
نعرض احد لاعبي كرة القدم الى تمزق عضلي على مستوى العضلة الخلفية للساق ما مادي الى  
فقدانه للمنعكس الاخيلي وانقطاعه عن اللعب لفترة محددة .  
لغرض معرفة سبب ذلك نقدم لك الدراسة التالية :

## الجزء الاول

الشكل (أ) من الوثيقة (1) يوضح الية استثارة المنعكس الاخيلي عند شخص سليم واخر مصاب بتمزق عضلي بينما  
الشكل (ب) من نفس الوثيقة يمثل التسجيلات الكهربائية المحصل عليها في العضلة الخلفية للساق بعد التنبيه عند شخص سليم واخر  
مصاب بتمزق عضلي.



الشكل (أ)



الشكل (ب)

## الوثيقة (1)

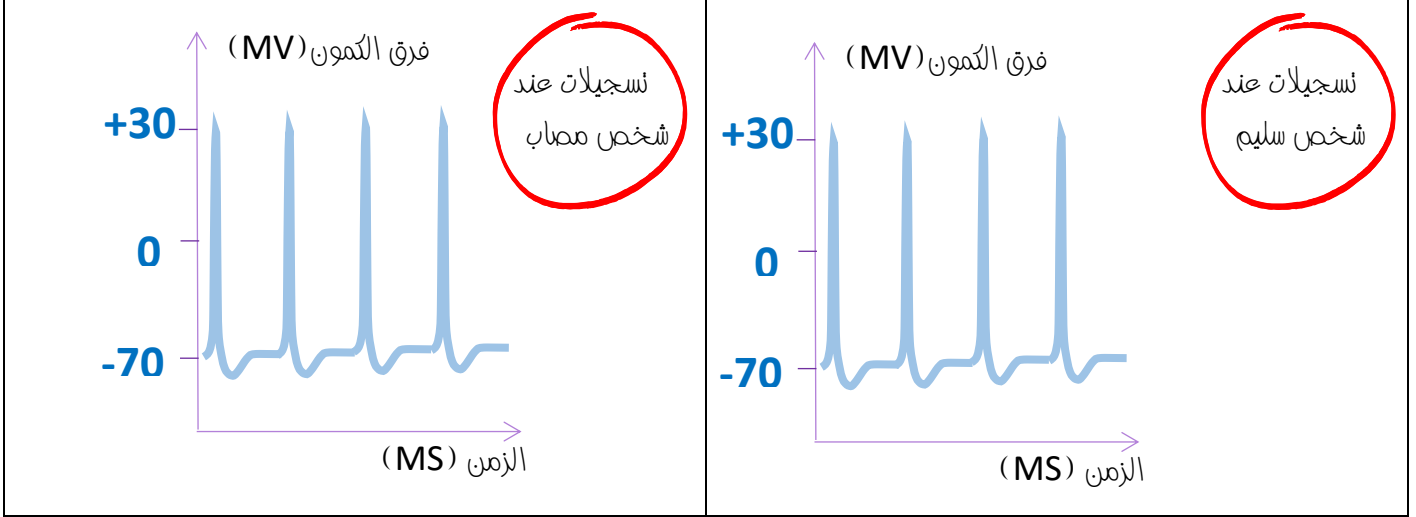
1- حلل معطيات الوثيقة (1).

2- اقترح فرضيات تفسر بها سبب فقدان المنعكس الاخيلي لدى الشخص المصاب بتمزق عضلي.

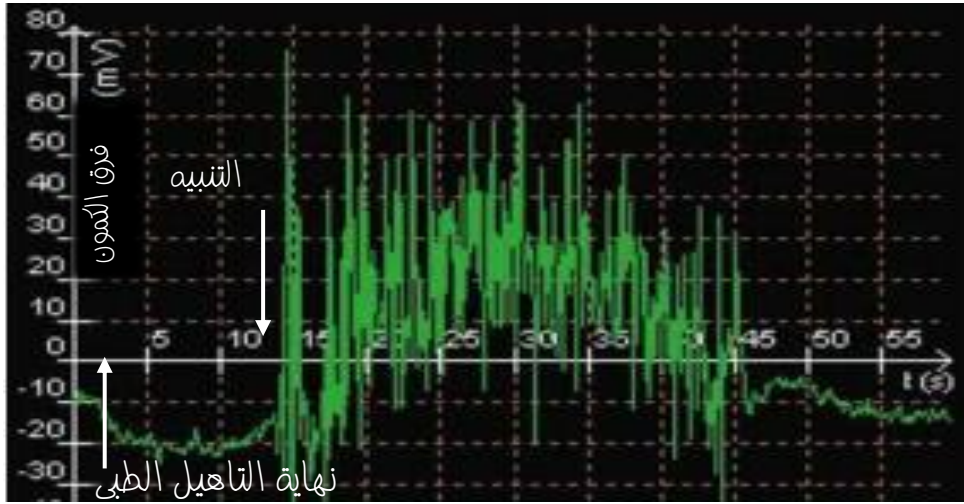
لغرض التأكد من صحة الفرضية المقترحة سابقا نقتراح عليك الدراسة الدراسة الملخصة في الوثيقة (2) حيث :

الشكل (أ) يمثل التسجيلات الكهربائية على مستوى الليف العصبي الحركي للعضلة الخلفية للساق عند الشخص السليم والمصاب بتمزق عضلي اثرتببيه في الوتر الاخيلى.

الشكل (ب) يمثل التسجيلات الكهربائية في العضلة الممزقة بعد نهاية فترة تاهيلها لمدة دامت (3) اشهر .



الشكل (أ)



الشكل (ب)

الوثيقة (2)

- 1- صادق على صحة الفرضية المقترحة سابقا باستغلال معطيات الشكل (أ) من الوثيقة (2)
- 2- اشرح مدى فعالية التاهيل الذي مرت به العضلة لفترة 3 اشهر باستغلال معطيات الشكل (ب) من الوثيقة (2)

ينشر الحل في اقرب

الاجال بتوفيق من

الله



لخص في مخطط تحصيلي البنيات التشريحية المتدخلة في حدوث المنعكس الاخيلى عند الشخص السليم والمصاب باستغلال معلومات الدراسة السابقة ومكتسباتك.