مديرية التربية لولاية قسنطينة	الفرض المحروس الاول للفصل الاول	المستوى:السنة الثانية ع ت 2+1
ثانوية المجاهد الصادق مخلوف	لمادة علوم الطبيعة و الحياة	التاريخ: 2022/10/27.

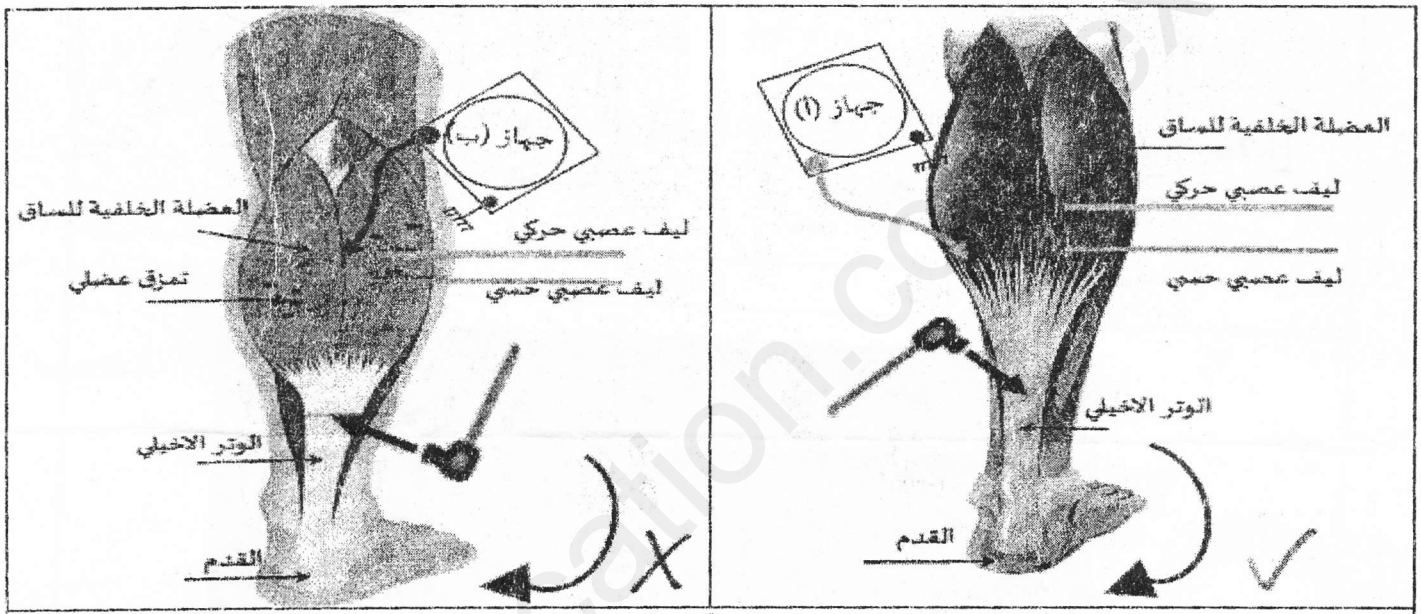
التمـــــــرين:

تعرض أحد لاعبي كرة القدم إلى تمزق عضلي على مستوى العضلة الخلفية للساق مما أدى إلى فقدانه للمنعكس الأخيلي و انقطاعه عن اللعب لفترة محددة.

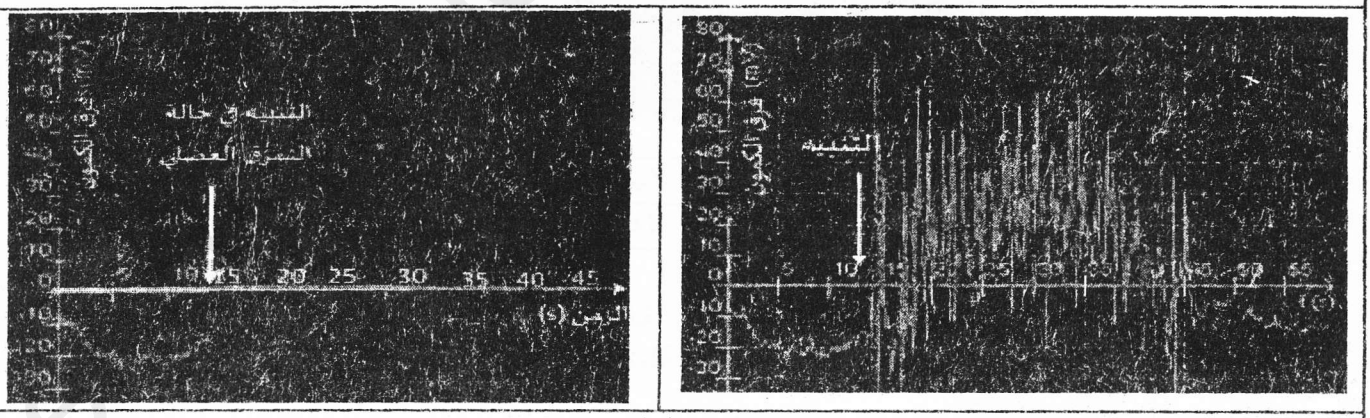
لغرض معرفة سبب ذلك نقدم لك الدراسة التالية :

الجـــــزء الأول:

الشكل (أ) من الوثيقة (1) يوضح آلية استثارة المنعكس الأخيلي عند شخص سليم و آخر مصاب بتمزق عضلي بينما الشكل (ب) من نفس الوثيقة يمثل التسجيلات الكهربائية المحصل عليها في العضلة الخلفية للساق بعد التنبيه عند شخص سليم و آخر مصاب بتمزق عضلي



الشكل(أ)



الشكل (ب)

الوثيقة (1)

1 ـ حلل معطيات الوثيقة (1) .

2 ـ اقترح فرضيتين تفسر بهما سبب فقدان المنعكس الأخيلي لدى الشخص المصاب بتمزق عضلي

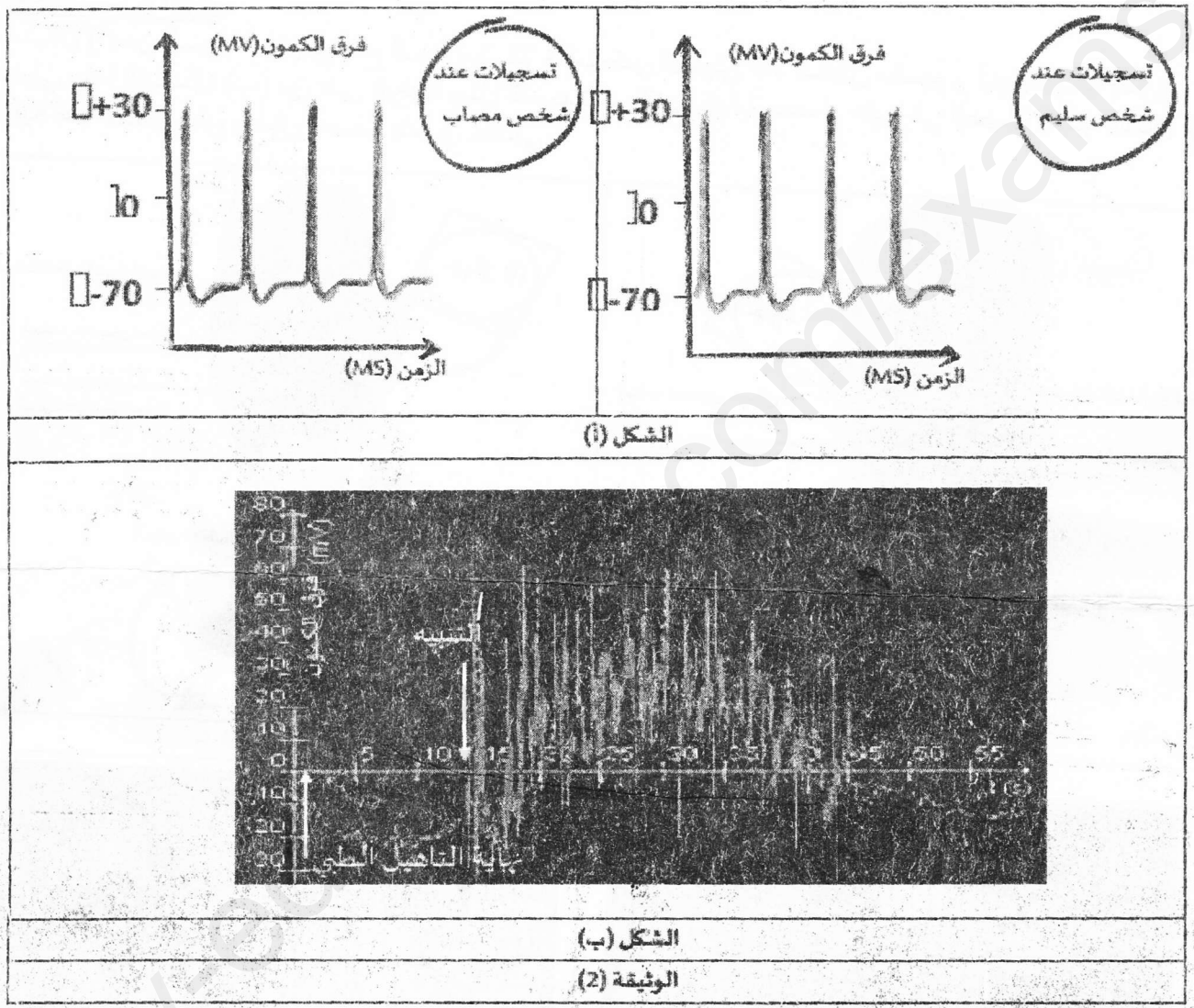
2as.ency-education.com

الجـــــزء الثانـــي :

لغرض التأكد من مدى صحة الفرضيات المقترحة سابقا نقترح عليك الدراسة الملخصة في الوثيقة (2) حيث :

الشكل (أ) : يمثـــل التسجيلات الكهـــربائية على مستوى الليف العصبي الحركي للعضلة الخلفية للساق عند الشخص السـليم والمصاب بتمـــزق عضلي اثـــر تنـــبيه في الـــوتر الأخـــيلي .

الشكل (ب) يمثل التسجيلات الكهربائية في العضلة الممزقة بعد نهاية فتـــرة تأهيلها لمدة دامت ثـــلاثة (3) أشهر .



1 ـ بـــاستغلالك لمعطيات الشكل (أ) من الوثيقة (2) صـــادق على صحة احـــدى الفرضيات المقترحة ســـابقا.

2 ـ اشـــرح مـــدى فعـــالية التأهيل الـــذي مـــرت به العضلة لفـــترة ثـــلاثة (3) أشهـــر باستـــغلال معطيات الشكل (ب) من الوثيقة (2) .

الجـــــزء الثالث :

لخص في مخـــطط تحصيلي البنيات التشريحية المتدخلة في حدوث المنعكس الأخيلي عند الشخص السليم و المصاب بتمـــزق عضلي بـــاستغلال معلـــومات الـــدراسة السابقة و مكـــتسباتك .

2as.ency-education.com