تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**	**الـــــدورة:** يونيو 2014 **المستـــوى:** الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي **مدة الإنجاز:** ساعة واحدة **المعامـــــل:** 1
المادة: علوم الحياة والأرض	1 2	

الموضوع

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (4 ن)

أنقل على ورقة تحريرك رقم كل مصطلح من المجموعة الأولى واكتب أمامه الحرف الذي يناسبه في المجموعة الثانية.

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
1. المخدرات	أ- تهدد الجهاز العصبي.
2. المادة البيضاء	ب- العضلة
3. حساسية شعورية	ت- ألياف عصبية.
4. تشنج	ث- الاستماع إلى الموسيقى

التمرين الثاني (4 ن)

- أجب بصحيح أو بخطأ على الاقتراحات التالية ثم صحح الخاطئة منها :

أ. جميع المتعضيات المجهرية ممرضة.

ب. الإستمصال لا يكسب الجسم مناعة نشيطة و دائمة.

ت. تفرز الخلايا البدينة الهيستامين بعد اتصالها الثاني بالمؤرج.

ث. في النظام ABO للفصائل الدموية يوجد مولد اللكد على غشاء جميع الكريات الحمراء.

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الأول (7نقط).

للكشف عن بعض مظاهر وظائف الربط، نقترح الملاحظات التالية:

- **عند لمس صفيحة حارقة بأحد أصابع اليد، يتم سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع، والشعور بألم شديد بعد مدة زمنية.**

1- استخرج من هذه الملاحظة ما يدل على أن سحب الطرف العلوي يعتبر حركة لا إرادية.(1ن)

- **يمثل الرسم التخطيطي جانبه العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية خلال حدوث هذه الحركة.**

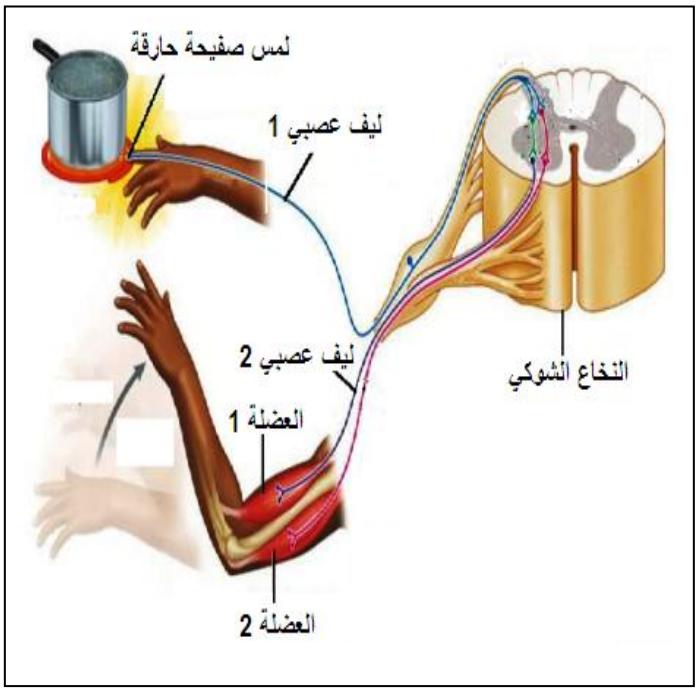
2- حدد طبيعة السيالة العصبية:

أ- في الليف العصبي 1. (0.5ن)

ب- في الليف العصبي 2. (0.5ن)

3- حدد دور النخاع الشوكي في هذه الحركة. (1ن)

4- استنتج نوع النشاط العصبي المتدخل في هذه الحركة. (1ن)



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** **الامتحان الجهوي الموحد**	**الـــــدورة**: يونيو 2014 **المستـــــوى**: الثالثـــة مـــن التعلـــيم الثانوي الإعدادي **مدة الإنجاز**: ساعة واحدة **المعامـــــل**:1
المادة: علوم الحياة والأرض	2 2	

- **خلال حدوث هذه الحركة، نلاحظ أن العضلة 1 تنتفخ وتتصلب وينقص طولها.**

5- استنتج خاصيتين للعضلة. (1ن)

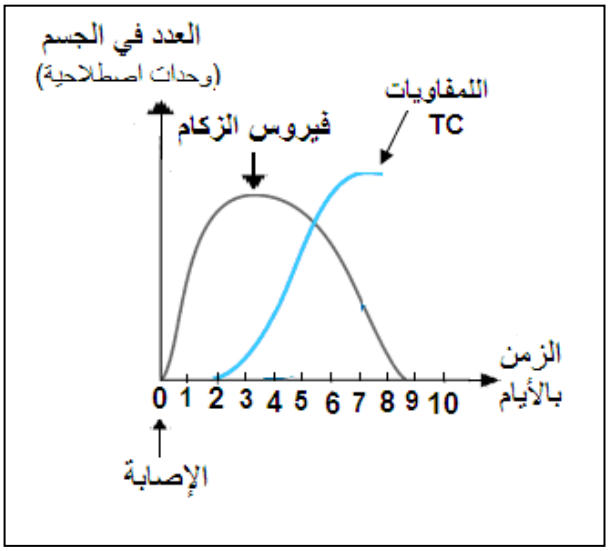
مستعينا بالعبارات التالية : الليف العصبي 1، الإهاجة، الليف العصبي 2، العضلة1، أصبع اليد، سحب الطرف العلوي، النخاع الشوكي.

6- أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية، ومنحاها خلال هذه الحركة. (2ن)

التمرين الثاني: (5 نقط)

يعتبر الزكام مرضا فيروسيا كثير الانتشار خاصة في فصل الشتاء، ويصيب الإنسان والحيوان على السواء. لفهم بعض آليات الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس (حمة) الزكام، نقترح الدراسة التالية :

تم تتبع تطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة Tc في جسم شخص تعرض للإصابة بهذا الفيروس. تقدم الوثيقة جانبه النتائج المحصل عليها.



1- كيف يتطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة Tc في جسم الشخص المصاب :

أ- قبل اليوم الثاني.(1ن)

ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

2- كيف تفسر تطور عدد الفيروسات:

أ- قبل اليوم الثاني . (1ن)

ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

3- استنتج طبيعة ومسلك الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس الزكام , علل إجابتك . (1ن).