

|                                                                                                                           |                                                                     |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>الدورة: يونيو 2014<br/>المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي<br/>الإعدادي<br/>مدة الإنجاز: ساعة واحدة<br/>المعامل: 1</p> | <p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي<br/>الامتحان الجهوي الموحد</p> | <p>المملكة المغربية<br/>وزارة التربية الوطنية<br/>والتكوين المهني<br/>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرقية<br/>المادة: علوم الحياة والأرض</p> |
|                                                                                                                           | <p>1<br/>2</p>                                                      |                                                                                                                                                           |

## الموضوع

### المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط )

| 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 الأول (4 ن)

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

### التمرين الثاني (4 ن)

- أجب بصحيح أو بخطأ على الاقتراحات التالية ثم صحح الخاطئة منها :
- جميع المتعضيات المجهرية ممرضة.
  - الإستمصال لا يكسب الجسم مناعة نشيطة و دائمة.
  - تفرز الخلايا البدينة الهيستامين بعد اتصالها الثاني بالمؤرج.
  - 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.

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

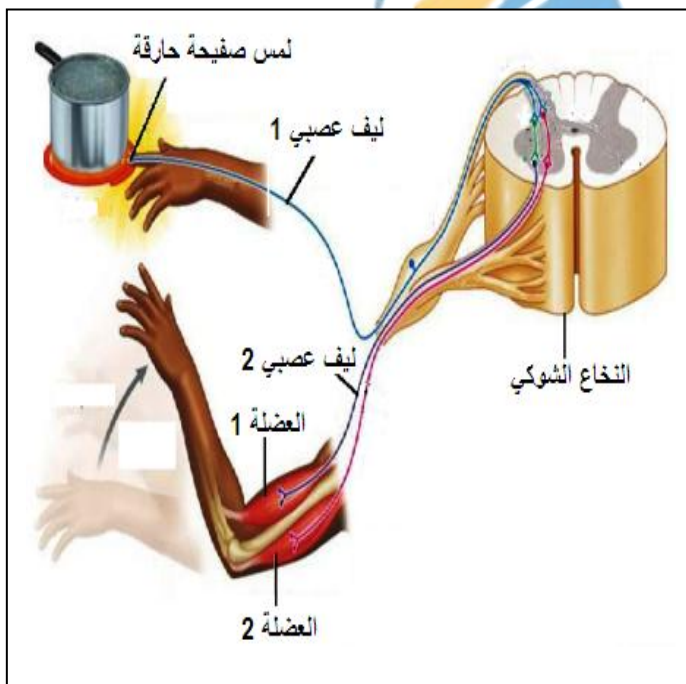
- يمثل الرسم التخطيطي جانبه العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية خلال حدوث هذه الحركة.
- حدد طبيعة السيالة العصبية:

- في الليف العصبي 1. (0.5ن)

- في الليف العصبي 2. (0.5ن)

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

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



الدورة: يونيو 2014  
المستوى: الثالثة من التعليم  
الثانوي الإعدادي  
مدة الإنجاز: ساعة واحدة  
المعامل: 1



## امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرقية  
الجهة الشرقية

2

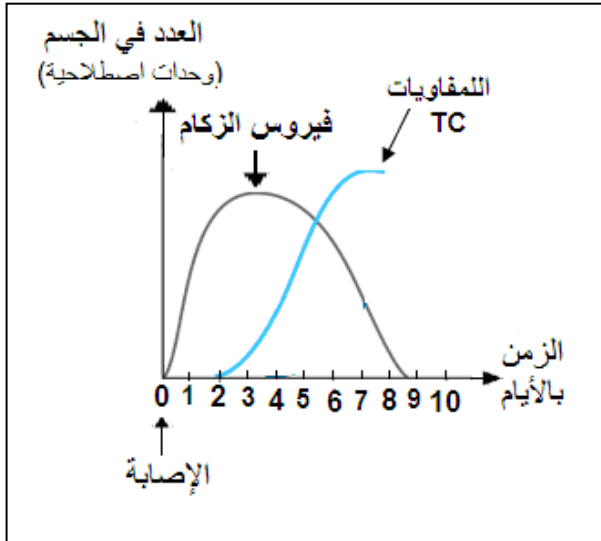
2

المادة: علوم الحياة والأرض

- 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، العضلة 1، أصبع اليد، سحب الطرف العلوي، النخاع الشوكي.  
6- أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية، ومنحها 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).