

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)**

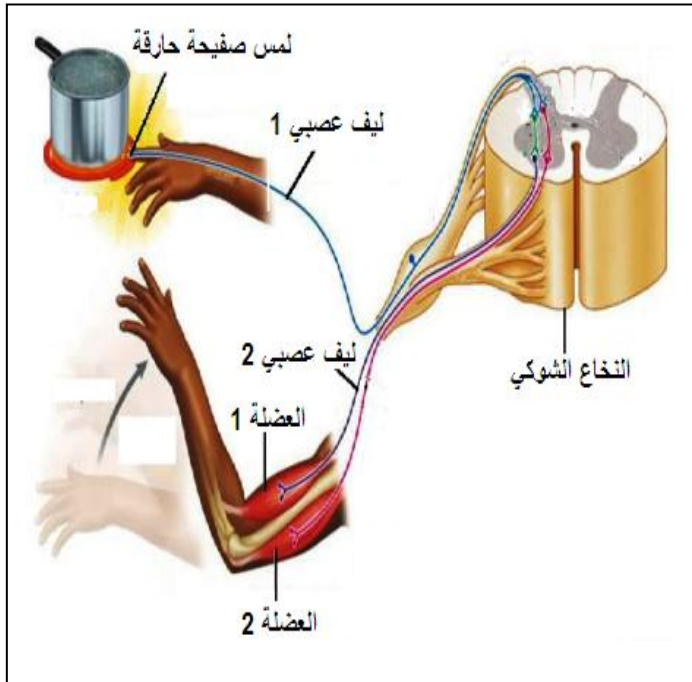
أنقل على ورقة تحريرك رقم كل مصطلح من المجموعة الأولى واكتب أمامه الحرف الذي يناسبه في المجموعة الثانية.

**التمرين الثاني (4 ن)**

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

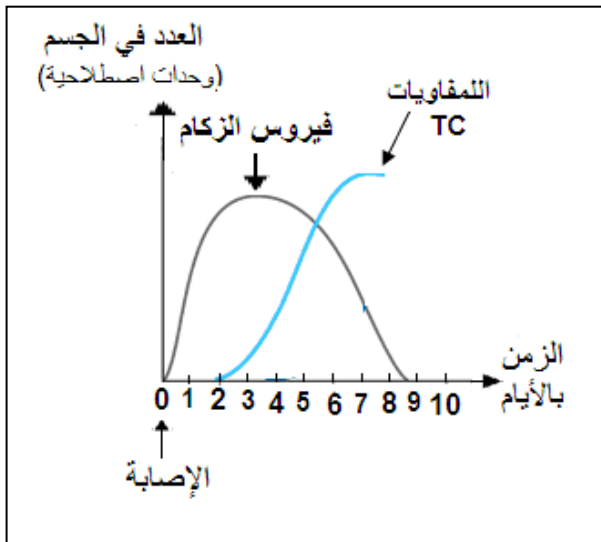
- عند لمس صفيحة حارقة بأحد أصابع اليد، يتم سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع، والشعور بألم شديد بعد مدة زمنية.
- 1- استخراج من هذه الملاحظة ما يدل على أن سحب الطرف العلوي يعتبر حركة لا إرادية. (1ن)
- يمثل الرسم التخطيطي جانبه العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية خلال حدوث هذه الحركة.
- 2- حدد طبيعة 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)

<p>الدورة: يونيو 2014 المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1</p>	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية المركز الجهوي لمحو الأمية والتنمية القروية والمناطق الريفية</p>
	<p>2 2</p>	<p>المادة: علوم الحياة والأرض</p>

- 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، ومنحائها 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).

## عناصر الإجابة وسلم التقييم

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

### التمرين الأول: 4نقط

1 أ، 2 ت، 3 ث، 4 ب ..... ن 4

### التمرين الثاني: 4 نقط

- أ - خطأ (0.75)، هناك النافعة أيضا (0.5) ..... ن 1.25  
ب- صحيح..... ن 0.75  
ت- صحيح..... ن 0.75  
ث- خطأ(0.75)، الفصيلة 0 استثناء (0.5)..... ن 1.25

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي و البياني ( 12 نقطة )

### التمرين الأول:( 7 نقط )

1- سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع

.....  
ن 1

2- أ- سيالة حسية (أو مركزية)  
ن0.5...

ب- سيالة حركية (أو نابذة)  
.....

ن0.5

3- تحويل السيالة الحسية إلى سيالة حركية (أو مركز عصبي)

ن1...

4- انعكاس شوكي

ن1...

5- الاهتياجية والقلوصية

ن 1...

6- خطأة لقوس الانعكاس:

- تتضمن جميع العناصر المذكورة مرتبة.

ن1...

- تبرز مسار ومنحى السيلة العصبية

1...ن

### التمرين الثاني: (5 نقط)

( 1

أ- قبل اليوم الثاني :

- ارتفاع سريع في عدد فيروسات الزكام مباشرة بعد الإصابة

0.5... ن

..... عدم وجود للمفاويات TC

0.5 ن

ب- بعد اليوم الثالث :

- انخفاض تدريجي في عدد الفيروسات، إلى أن تختفي ..... 0.5 ن

- ارتفاع عدد للمفاويات TC في الجسم..... 0.5 ن

(2) - قبل اليوم الثاني: غياب TC سمح بتكاثر الفيروسات. ( أو ارتفاع عدد الخلايا المعفنة بالفيروسات).....1 ن

- بعد اليوم الثالث: بعد تشكلها، تقضي للمفاويات TC على الخلايا المعفنة بالفيروسات فيتناقص

عدد هذه الأخيرة ( أو تقضي للمفاويات TC على

الفيروسات).....1 ن

(3) استجابة نوعية ذات مسلك خلوي. التعليل : ظهور للمفاويات

TC.....1 ن