ثانوية : مودع الهاشمي –شتمة- بسكرة		السنة الدراسية 2021/ 2022
مادة: علوم الطبيعة و الحياة	تقويم تشخيصي 1 ج م عتك 5	الفوج: (1+2)
الأستاذة عروسي-ع-		

التمرين الاول: (5 نقاط)

النمو ظاهرة تشمل النباتات و الحيوانات بغرض التعرف على مظاهره عند النبات تمت غرس نبات الطماطم و متابعة طولها خلال أشهر عديدة و مثلت النتائج على الجدول التالي.

الأشهر (شهر)	مارس	أفريل	ماي	جوان	جويلية
الطول (م)	0,1	1	2	2،4	2.8

1-ترجم معطيات الجدول على رسم بياني.

2-باستغلالك لنتائج المنحنى إستخرج إحدى مظاهر النمو عند النبات.

الإجابة:

1-ترجمة معطيات الجدول لرسم:

2-استغلال الوثيقة لاستخراج مظاهر النمو:

.....

.....

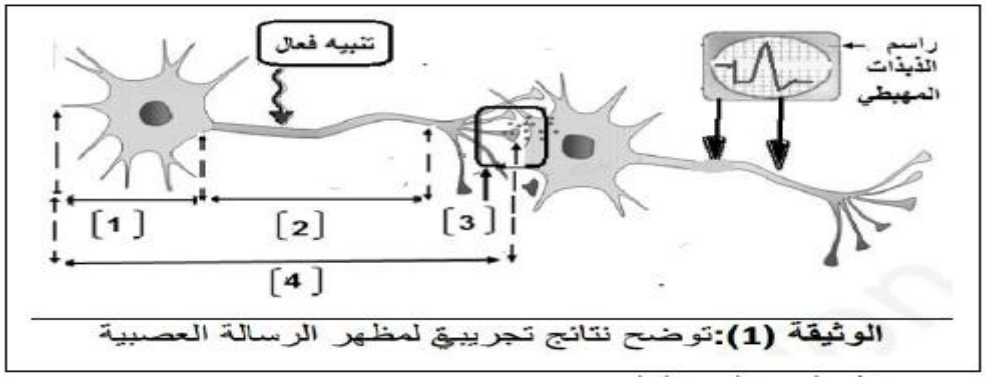
.....

.....

.....

التمرين الثاني: (5 نقاط)

لتحديد مظهر الرسالة العصبية على مستوى الوحدة البنائية للجهازالعصبي نقترح عليك دراسة الوثائق التالية:



الوثيقة (1): توضح نتائج تجريبية لمظهر الرسالة العصبية

1 - سم البيانات المرقمة ثم حدد طبيعة الرسالة العصبية على مستوى العنصر 2 مبررا إجابتك.

2 - حدد مقر توضع كل من العنصرين 1-2

الإجابة: 1 -تسمي البيانات المرقمة: 1- ..... 2-.....

3- ..... 4-.....

-تحدد طبيعة الرسالة العصبية:.....

التبرير:.....

3-تحديد مقر توضع كل من العنصرين 1-2:.....

☺ موفقين ☺