



السنة الدراسية: 2021/2022

المستوى: السنة الأولى ج م ع آ

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الموضوع:

I- تمثل الوثيقة (1) - رسم تخطيطي لمقطع عرضي في النخاع الشوكي

1- صف بنية النخاع الشوكي كما تبدو في المقطع .

2- ضع رسما تخطيطي للبنية المجهرية للعنصر 7 مع البيانات .

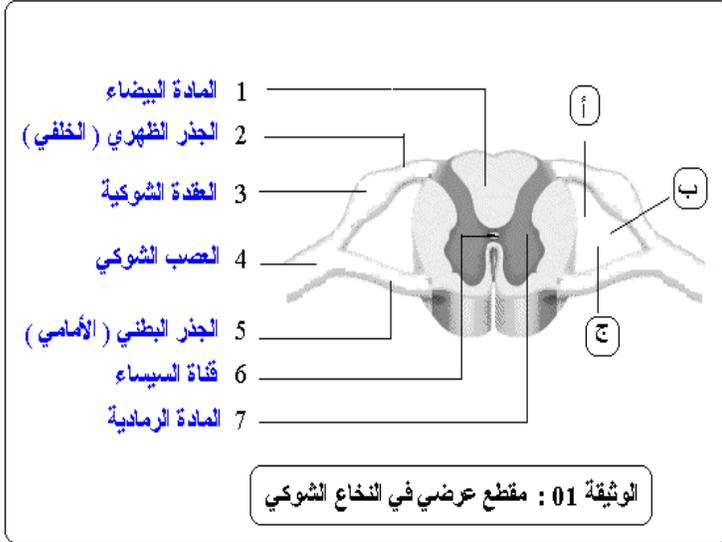
II نقوم بقطع العصب الشوكي في ثلاث مستويات مختلفة

(اب - ج) وذلك خلال ثلاث تجارب مختلفة.

- حدد المناطق التي تستحيل بعد كل حالة قطع (مستعملا

يمين القطع يسار القطع أو الجزء المحيطي المركزي

للقطع)



- دون الملاحظات الخاصة بالاحساس والحركة على مستوى المنطقة المعصبة بالعصب الشوكي المقطوع في التجارب

السابقة مع تفسيرها مستعملا الجدول .

| التفسير | الملاحظات | التجربة |
|----------------|----------------|------------------------------|
| | | القطع في (أ) القطع في (ب) |
| | | القطع في (ج) |

ماهي المعلومات التي يمكنك استخلاصها ؟

- أ) حول بنية العصب الشوكي ودوره .

- ب) العلاقة بين الألياف العصبية والأجسام الخلوية .

