

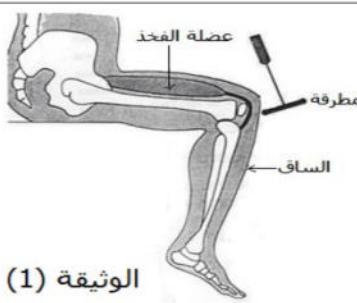
الموسم الدراسي : 2016 - 2017

المدة : ساعة واحدة

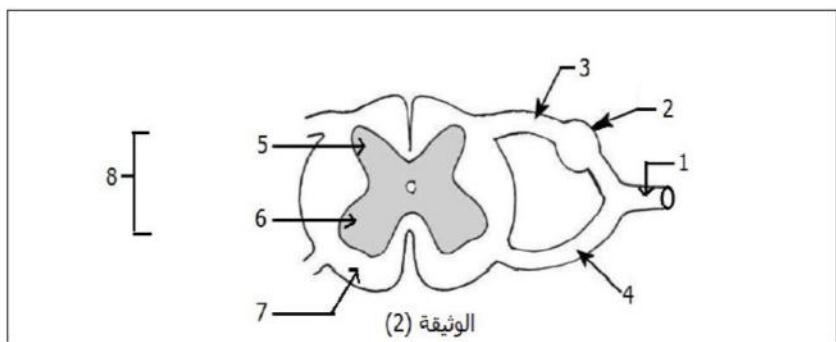
اللقب والاسم: اللقب والاسم:

التمرين الأول:

- 1- تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل و عمل النخاع الشوكي . اعتماداً على الوثيقة (1) و على معلوماتك ، أكمل الجدول التالي و اشطب العبارات غير المناسبة .



.....	اسم هذا المنعكس
كهربائي	آلبي (ميكانيكي)	طبيعة المنبّه
تنقبض إلى الأمام	تمتد إلى الخلف	حركة الساق
تقلص	تسريحي	استجابة عضلة الفخذ
لإرادية	إرادية	نوع الحركة



- 2- تبيّن الوثيقة (2) مقطعاً عرضياً في النخاع الشوكي .

أ)- أكتب على الرسم مباشرة البيانات الموقّفة للأرقام في الوثيقة (2) .

ب)- مثل برسم تخطيطي متقد (عليه العنوان و البيانات) مقطعاً عرضياً في العنصر 1 من الوثيقة (2) (أرسم خلف هذه الورقة) .

ج) - ماهي الملاحظات المسجلة بعد بضعة أيام من قطع العنصر 1 ؟.....

د)- في أي منطقة من النخاع الشوكي تم الحصول على الشكلين (1) و (2) ؟.....

الشكل 1 في، الشكل 2 في:

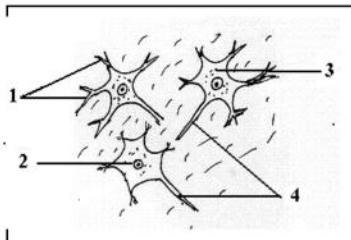
ه) - اكتب بيانات الشكل 1 و 2 ؟

بيانات الشكل 1 : 1....., 2.....

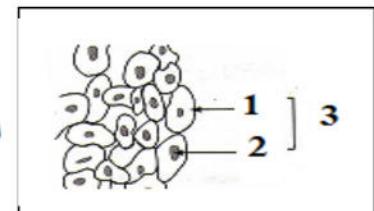
بيانات الشكل 2 : 1....., 2.....

و- سم الوحدة البنائية و الوظيفة التي تربط عناصر الشكلين (1) و (2)

ز) - حدد عندئذ الوظيفة الأساسية لهذه الوحدة البنوية



الشكل 2



الشكل 1

التمرين الثاني:

اماً الفراغات في الجمل التالية:

- تنتقل السيالة العصبية من المحيط إلى وهي سيالة عصبية

- تتسبّب الضربة الخاطفة بالمطرقة على في القدم، و تدعى هذه الإستجابة بالمنعكس

- تنتقل السيالة العصبية من المركز إلى وهي سيالة عصبية

- يؤدي سحب (تمديد) العضلة إلى و هذا ما يسمى به

- تتكون المادة البيضاء من بينما تكون المادة الرمادية من

- يتكون العصب الشوكي من نوعين من فهو عصب

- في المنعكس العضلي، تلعب العضلة دور و دور