

اســـــــــــــــــم تـــــــــــــــــرداد المـــــــــــــــــع رـــــــــــــــــاف

1- أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ: 3 ن

المعلومة	الجواب	التصحيح إن وجد الخطأ
يتكون الدماغ من المخ و المخيخ		
العصب اليسيائي عصب مختلط		
تسمى العضلة مستجيب حسي		

2- صل بخط 3 ن

السلوك	النشاط العصبي
سحب اليد بسرعة إثر لمس جسم محرق	حساسية شعورية
التصفيق باليد	تحركية إرادية
شخص يشم وردة	تحركية لإرادية

3- املأ الفراغ بما يناسب: 2 ن

- يتكون من مجموعة من الألياف العصبية المنتظمة على شكل حزم يفصل بينها به شعيرات دموية
- تسمى الخلية العصبية ب..... و تتكون من جسم خلوي و و تشجر نهائي

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني

تمرين 1:

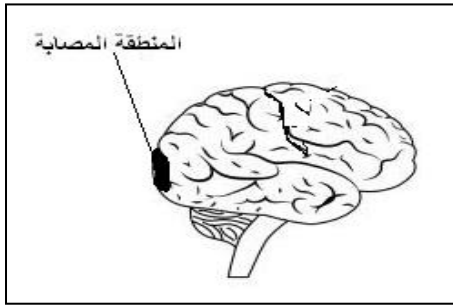
أصيب شخص بالعمى في إحدى عينيه إثر تعرضه لنزف دموي على مستوى المخ . و كشف الفحص الطبي لمخه عن وجود تلف بالمنطقة الملونة بالأسود في الوثيقة 1 .

1- حدد نصف الكرة المخية التي تتموضع فيها هذه المنطقة 0,5 ن

2- استنتج اسم و دور المنطقة المصابة بالتلف. 1,5 ن

3- حدد معللا جوابك العين التي فقدت بصرها . 1,5 ن

4- أنجز خطاطة وظيفية تبين مسار السيالة العصبية أثناء هذا النشاط العصبي¹ 2 ن



تمرين 2:

لمعرفة العناصر المتدخلة أثناء الانعكاس تم إجراء تجارب على ضفدعة :

التجارب	النتائج	الاستنتاجات
تخريب دماغ ضفدعة ثم تهيج طرفها السفلي بالحمض المخفف	ثني الطرف السفلي	
تخدير طرف الضفدعة بالإيثر ثم تهيجه بالحمض المخفف	غياب رد فعل الطرف المهيج	
قطع العصب الوركي للطرف السفلي ثم تهيجه بالحمض المخفف	غياب رد فعل	
قطع عضلة الطرف السفلي ثم تهيجه بالحمض المخفف	غياب رد فعل	

1- استنتج العناصر المتدخلة في الانعكاس (املأ الجدول) 4 ن

2- حدد دور كل عنصر من العناصر المتدخلة في الانعكاس 2,5 ن