



المكون الأول : استرداد المعارف : 8 نقط

التمرين الأول : 2ن

ضع من بين المصطلحات التالية المصطلح الذي يناسب كل تعريف من التعاريف التالية:
الباحة الحسية – الدماغ – موصل حركي – عصب

التعريف المناسب	المصطلح
يتكون من المخ والمخيخ والبصلة السيسائية.	
مجموعة من الألياف العصبية.	
تقوم بتحليل السيالة العصبية الحسية.	
تنقل السيالة العصبية الحركية.	

التمرين الثاني : 2ن

حدد الاقتراحات الصحيحة وضح الخاطئة منها :

- 1- الباحات العصبية الحسية مختلفة:
- 2- تتشكل المادة الرمادية للمخ من الأجسام الخلوية.....
- 3- يستجيب المستقبل الحسي لجميع الاهاجات
- 4- النخاع الشوكي موصل حركي فقط.....

التمرين 3 : 2ن

◀ سطر تحت الجواب الصحيح :

تنشأ السيالة العصبية أثناء اللمس

- ا- العضلة.
- ب- الجلد.
- ج- العصب الحسي.

- البؤبؤ عبارة عن

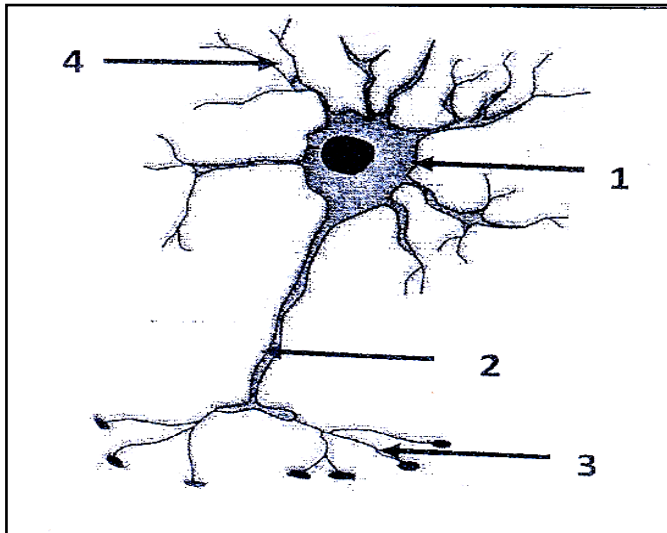
- ا- غشاء شفاف.
- ب- فتحة في القرنية .
- ج- عدسة مجمعة.

- من الأوساط الشفافة للعين:

- ا- صلبة العين.
- ب- البلورية.
- ج- الشبكية.

- تخريب الفصيين القفوين (مؤخرة الرأس) يؤدي إلى:

- ا-فقدان الحركة.
- ب-فقدان البصر.
- ج- فقدان الحساسية العامة.



التمرين الثالث: 2ن

تمثل الوثيقة I رسما تخطيطيا مبسطا لبنية تدخل في تركيب

أعضاء الجهاز العصبي

1- أعط الاسم المناسب لكل رقم :

2- أعط عنوانا لهذا الرسم :

المكون الثاني : الاستدلال العلمى والتواصل الكتابى والبيانى : 12 نقطة

التمرين 1 :

- شم أحمد رائحة كريهة، فأغلق انفه بيده اليمنى.
أ- حدد في الجدول:

2ن

مكان نشوء السيالة العصبية	نوع النشاط العصبي	
		النشاط الأول : شم الرائحة
		النشاط الثاني: غلق الأنف باليد اليمنى

تشير الجمل التالية إلى الأحداث الناتجة عن النشاط الأول :

2ن

ب- رتب هذه الجمل حسب تسلسلها الزمني وذلك بكتابة الأرقام

1- توصيل السيالة العصبية من الأنف نحو باحة الشم.

2- تنشيط المستقبلات الحسية الموجودة بالأنف.

3- شم الرائحة والتعرف على أنها كريهة.

4- نشوء سيالة عصبية على مستوى الأنف.

5- نشاط على مستوى باحة الشم.

6- وصول الرائحة إلى الأنف.

1.5ن



0.5ن

ج- حدد نوع السيالة العصبية المتدخلة خلال هذا النشاط :

2ن

د- أتمم الخطاطين التاليين تمثلياً هذا النشاط :

- الأعضاء المتدخلة:

- دور كل عضو:

4 ن

ه- حدد نوع السيالة العصبية المتدخلة في النشاط الثاني (الجدول أعلاه) و اتمم الخطاطين التاليين :

- الأعضاء المتدخلة:

- دور كل عضو:

