



**المكون الأول : استرداد المعارف : 8 نقط**

**التمرين الأول : 2ن**

◀ املأ الفراغات الآتية بما يناسب :

الشبكة - المركز العصبي - السيالة العصبية - الرؤية.

باحة الإبصار هو ..... الخاص بـ ..... حيث تحلل فيها ..... الآتية من .....

**التمرين الثاني : 1ن**

1- أجب بصحيح أم خطأ أمام كل اقتراح:

- تمكن الحساسية الشعورية من :

أ- اكتشاف مكونات العالم الخارجي.....

ب- تجنب الأخطار المحيطة بنا.....

**التمرين الثالث : 5ن**

◀ نعتبر التجارب الخمسة الآتية المعبر عنها بالأرقام من 1 إلى 5 / ونعتبر النتائج الخمسة الآتية المعبر عنها بالحروف

من (أ) إلى (هـ)

<p>أ- شلل النصف الأيمن من الجسم ب- احتفاظ الجسم بالحركات اللاإرادي (الانعكاسات الغريزية) ج- شلل المنطقة المرتبطة بواسطة هذا العصب د- فقدان الإبصار هـ- شلل النصف الأيمن وفقدان حساسيته.</p>	<p>1- تخريب الباحة القفوية. 2- تخريب الباحة الحركية لنصف المخ الأيسر. 3- قطع عصب سيسانئي. 4- تخريب النصف الأيسر للمخ. 5- تخريب الدماغ.</p>
---	--

- أسند لكل رقم (أي لكل تجربة) حرفا من الحروف الخمسة (أي النتيجة المناسبة) وذلك على شكل أزواج:

(1،.....) - (2،.....) - (3،.....) - (4،.....) - (5،.....).

**المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني : 12 نقطة**

**التمرين الرابع :**

◀ مكنت تقنيات التسجيل بالأشعة la scintigraphie من قياس الصبيب الدموي على مستوى القشرة المخية لشخص يقوم بنشاط معين، وهكذا تم تحديد منطقة القشرة المخية التي تعمل أثناء هذا النشاط وتبين الوثيقة 1 النتائج المحصل عليها عند شخص يقوم بنشاط معين، وتعتبر النقط السوداء (المنطقة 1) الموجودة على الدماغ على المنطقة النشيطة التي تستهلك أكبر كمية من الأكسجين .

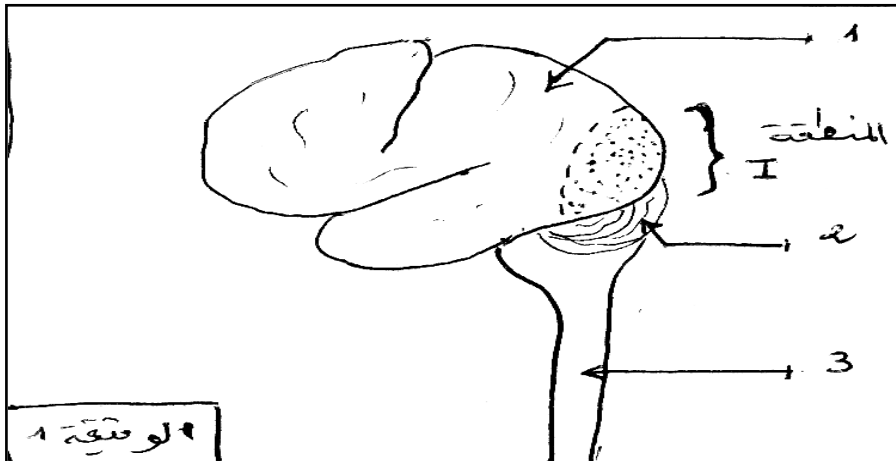
1- ضع أمام كل رقم اسما يناسبه : 2ن

- المنطقة 1 : .....

.....:1

.....:2

.....:3



2/ تعرف على النشاط العصبي الذي قام به هذا الشخص. علل جوابك : 2ن

3/ بين على شكل خطاطة العناصر المتدخلة في هذا النشاط بالترتيب : 3ن

◀ إذا قام نفس الشخص بحركة إرادية ( حمل القلم) يرتفع صبيب الدم في منطقة من المخ المتدخلة في هذا النشاط .

4/ أ- لون على الرسم التخطيطي الوثيقة 1 المنطقة التي يرتفع فيها صبيب الدم في المخ لهذا النشاط : 2ن

ب- أتمم الرسم مبينا العناصر الأخرى التي تتدخل في هذا النشاط مع رسم السيالة الخاصة بها : 3ن