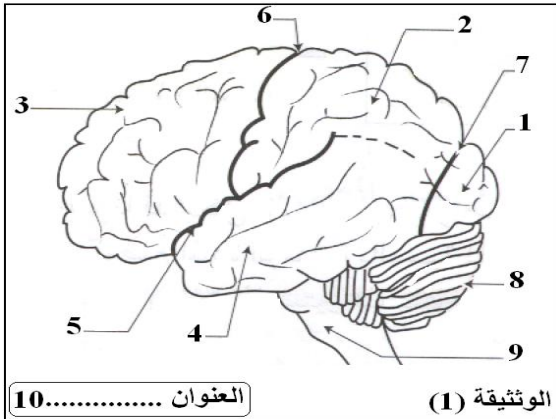


فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة



- تمثل الوثيقة 1 أحد الأعضاء المهمة في جسم الإنسان .

1- أكتب البيانات المرقمة مع العنوان.

-2 1

-4 -3

-6 -5

-8 **-7**

-10 -9

2- نظرا لأهمية وحساسية هذا العضو يحميه من المؤثرات الخارجية بنيات مختلفة

عَدَّهَا بِالترتيب من الخارج إلى الداخل .

3- يتدخل هذا العضو في إتمام وظيفتي الإحساس الواعي والحركة الإرادية، اذكر مثالا عن إحساس واع وآخر عن حركة إرادية

4- إن إصابة جزء من المنطقة (1) يصيب الفرد بعمة تامة في حقل الرؤية : ما سبب ذلك ؟ استنتج عنوانا مناسباً لهذا الجزء المصاب

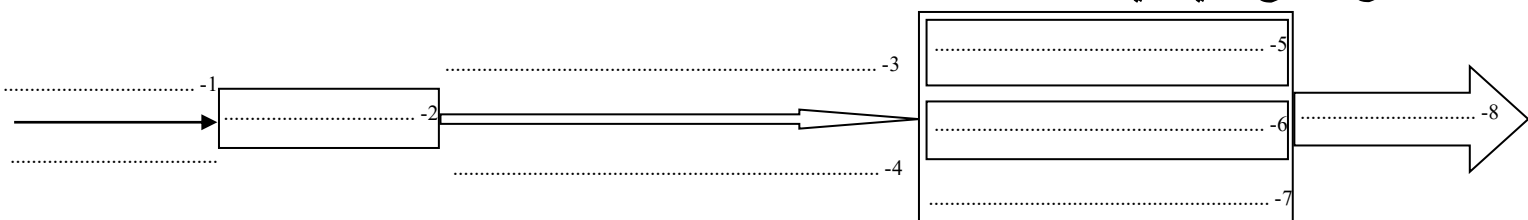
5- إن إصابة جزء آخر من نفس المنطقة (1) لا يصيب الفرد بالعمّة ولكن يتعذر عليه إدراك الأشياء التي يراها ، ماذا تستنتج؟

7- تكملة لما سبق استعن بنموذج الجدول الموالي بتكاملته بشكل صحيح لتحديد مختلف الإحساسات الواعية وعلاقتها بالعضو الممثل في الوثيقة 1

الحاسة	العضو	العنصر الواصل بعضو الوثيقة 1	الجزء من المركز العصبي المشارك في الوظيفة

8- مستعينا بالعبارات التالية اكمل المخطط بملأ الفراغات بالكلمات المناسبة بحيث تبيّن فيه العلاقة بين العناصر المتدخلة في الإحساس الواعي :

- رسالة عصبية حسية جابذة -/ ألياف عصبية حسية -/ مستقبل حسي -/ سطح حسي ارتسامي -/ قشرة مخية -/ تنبيهات فعالة / -
إحساس واع -/ سطح حسي نفسي



بالتوفيق للجميع