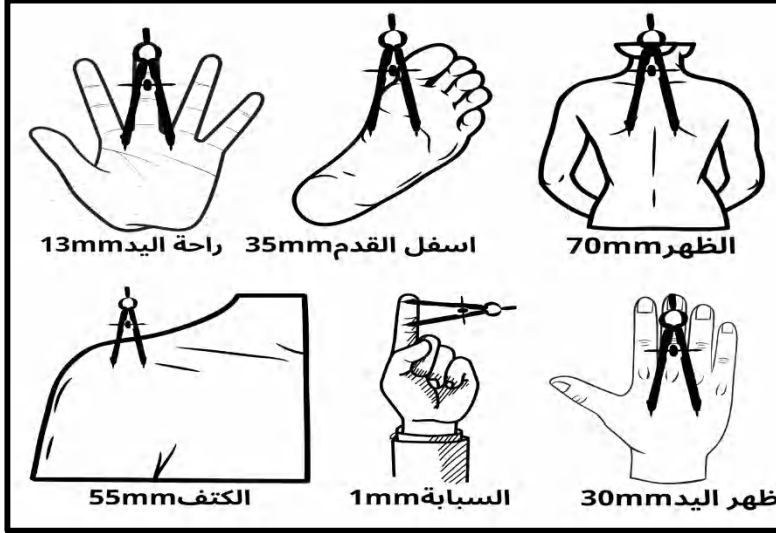


الموضوع رقم 47

الجزء الأول (12ن)



الوثيقة 1

التمرين الأول (6ن):

لدراسة اختلاف الحساسية للمسية قدم استاذ العلوم

الطبيعية الوثيقة 1 للتلاميذ والتي تمثل المسافة بين

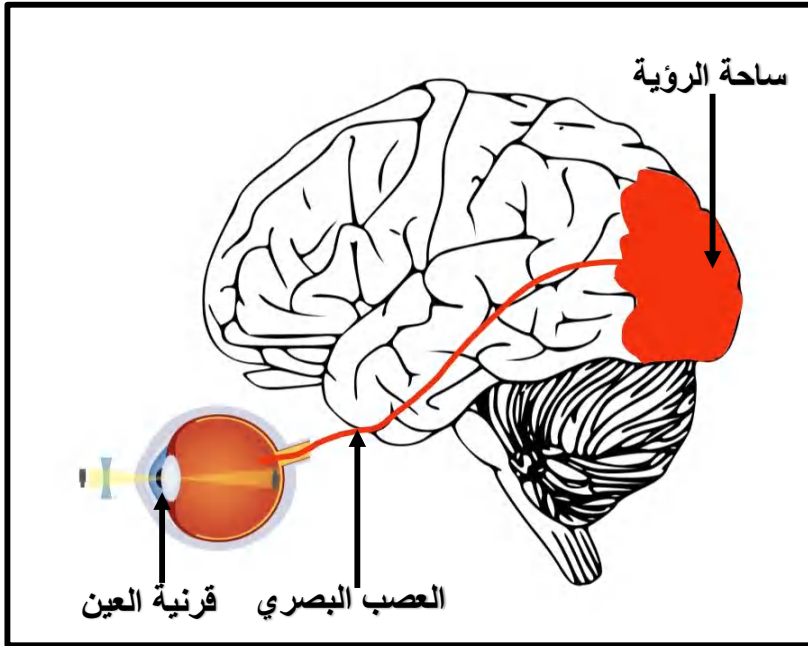
المستقبلات الحسية في مناطق مختلفة من الجسم

ثم طلب منهم ما يلي:

- 1- حدد دور المستقبلات الحسية.
- 2- رتب المناطق الموضحة في الوثيقة 1 حسب الترتيب المتنازل للحساسية محددًا المعيار المعتمد في ذلك.

التمرين الثاني (6ن):

من اجل التعرف على الاعضاء الفاعلة في حدوث الاحساس الواعي ودور كل منها نقدم اليك الوثيقتين 2 و3:



الوثيقة 3

الاشخاص	نوع الإصابة	النتيجة
الشخص 1	اصيب بجرح خطير على مستوى حدقة العين اليمنى (القرنية)	فقدان البصر
الشخص 2	اصيب بمرض سبب له امتلاء كرة العين اليمنى بالماء الذي ضغط على العصب البصري فآتلفه	فقدان البصر
الشخص 3	اصيب بتلف ساحة الرؤية نتيجة ضربة قوية على مستوى الفص القفوي	فقدان البصر

الوثيقة 2

التعليمات

- 1- فسر سبب فقدان البصر في كل حالة
- 2- أ- ماذا تستنتج من خلال نتائج التجارب السابقة؟
ب- من خلال الوثيقة 3 مثل بمخطط مسار الرسالة العصبية في حاسة الرؤية.

العلامة		الاجابة	التمرين
كاملة	مجزأة		
6ن		1-تحديد دور المستقبلات الحسية: يتمثل دورها اساسا في استقبال التنبيهات الخارجية كما انها تعتبر مقر نشأة الرسالة العصبية. 2-ترتيب المناطق حسب الترتيب المتنازل للحساسية: -السبابة 1mm -راحة اليد 13mm -ظهر اليد 30mm -أسفل القدم 35mm -الكتف 55mm -الظهر 70mm *المعيار المعتمد في الترتيب هو: المسافة بين المستقبلات الحسية بحيث كلما كانت المسافة صغيرة كان الإحساس كبير والعكس صحيح.	الاول
6ن		1-تفسير سبب فقدان البصر في كل حالة: -الشخص الاول: يعود سبب فقدان البصر الى اصابة حدقة العين اليمنى حيث تعتبر مستقبل حسي يعمل على استقبال التنبيهات الخارجية كما انها تعتبر مقر نشأة الرسالة العصبية الحسية وبدونها لا تتم حاسة الرؤية. -الشخص الثاني: يعود سبب فقدان البصر الى تلف العصب البصري الذي يعمل على نقل الرسالة العصبية الحسية من المستقبل الحسي (العين) الى المركز العصبي (ساحة الرؤية) وبدونه لا تتم حاسة الرؤية. -الشخص الثالث: يعود سبب فقدان البصر الى تلف ساحة الرؤية التي تعمل على ترجمة الرسائل العصبية الحسية الواردة من العين والمنقولة عبر العصب البصري الى احساس بالرؤية وبدونها لا تتم حاسة الرؤية. 2-أ-الاستنتاج: يتدخل في الاحساس الشعوري (حاسة السمع) الاعضاء التالية: مستقبل حسي (العين)، العصب الحسي (العصب البصري)، مركز عصبي (ساحة الرؤية). ب-مخطط لمسار الرسالة العصبية في الاحساس الشعوري:	الثاني