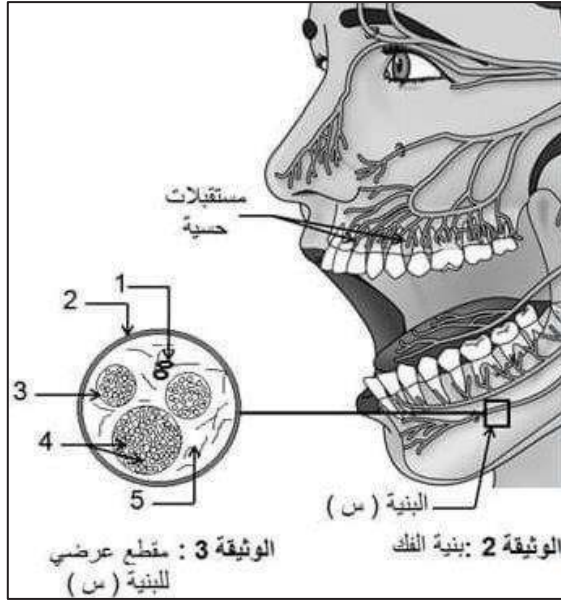


المدرسة الخاصة		مديرية التربية لولاية	
السنة الدراسية: 2023/2022	المدة: 1 ساعة و نصف	المستوى: 4 متوسط 3	

فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول :

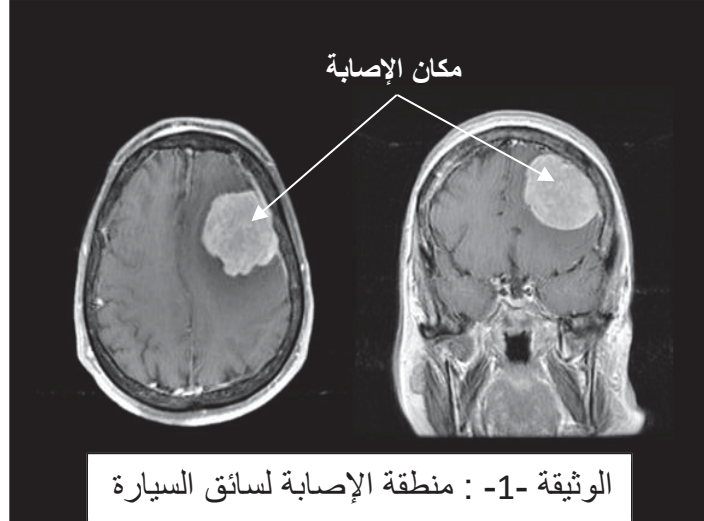
عند خلع السن المتضررة يلجأ الطبيب الى تخدير موضعي في اللثة ، يمس هذا التخدير البنية (س) ، عندها لا يشعر المريض بالألم و لفهم آلية حدوث ذلك نقدم لك الوثيقة التالية :



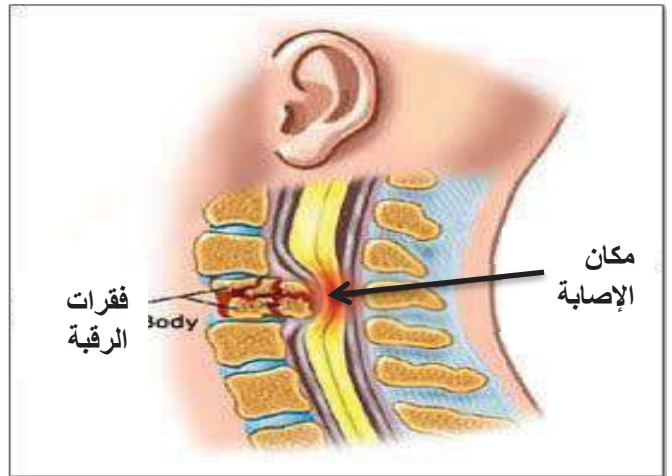
1. تعرف على البنية (س) ثم سم البيانات من 1 – 5 .
2. اشرح كيف يتم الشعور بالألم ، ثم فسر سبب تخدير المريض قبل نزع الضرس.

التمرين الثاني :

شهدت إستعجالات عين طاية حالة طوارئ بسبب حادث مروري خطير ، إثر اصطدام شاحنة و سيارة سياحية . كان سائق السيارة مصاب بشلل على مستوى ذراعه اليسرى ، كما كان يعاني سائق الشاحنة من شلل كلي و فقدان الإحساس في الأجزاء السفلية للجسم ، و لتشخيص هذه الإصابة قام الطبيب بتصوير إشعاعي ذاتي لدماع السائق و النتائج موضحة في الوثيقة -1- ، كما تبين الوثيقة 2 مكان إصابة التي تعرض لها سائق الشاحنة .



الوثيقة -1- : منطقة الإصابة لسائق السيارة



الوثيقة -2- : منطقة الإصابة لسائق الشاحنة

1.

- أ. فسر حالة كل من سائق الشاحنة و سائق السيارة .
- ب. إستنتج النشاط العصبي المفقود مدعما إجابتك بمخطط .
2. عند وخز رجل سائق الشاحنة نلاحظ سحبها
 - أ. تعرف على نوع الحركة مع تشخيص حالة النخاع الشوكي
 - ب. لخص هذه الحركة في مخطط .