

**الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة
للسنة الرابعة متوسط**

التمرين الأول (06ن)

يسمح الجهاز العصبي للجسم بالقيام بعده وظائف عصبية لذا وجب الحفاظ عليه .
إليك المثال التالي: سمع الطفل طرقا على الباب فتحته .

- 1 - حدد نوع الوظائف العصبية الواردة في هذا المثال .
- 2 - ذكر الأعضاء التشريحية المتدخلة في حدوث الفعل فتح .
- 3 - اذكر 2 من القواعد الصحية لحفظ على الجملة العصبية .

التمرين الثاني (06)

إليك الجدول التالي:

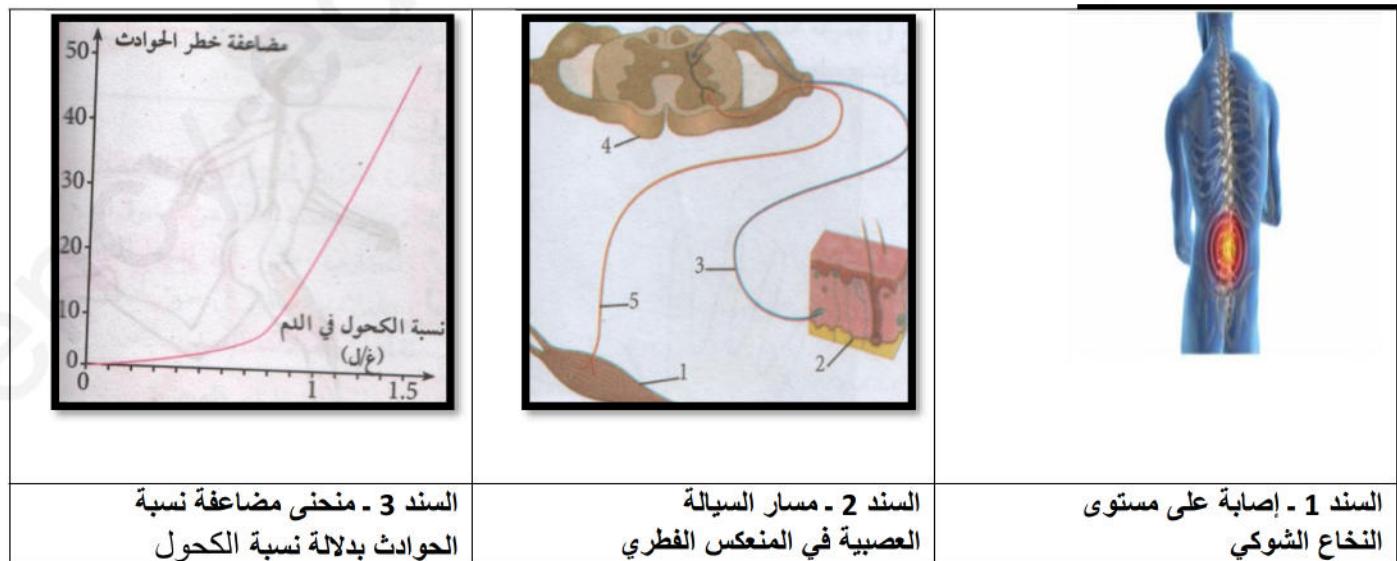
- 1 - اربط كل منبه مع العضو المناسب له في الجدول .
- 2 - استنتاج نوع المستقبلات الحسية الموجودة في الجلد .
- 3 - بماذا يتميز عمل المستقبلات الحسية ؟

العضو الحسي	المنبه الخارجي
الجلد	الصوت
الأذن	الضغط
العين	الألوان
الأنف	الحرارة
	الألم

الوضعية الإدماجية (08) :

انطلق منير بسيارته نحو المدينة ، وفي إحدى المنعرجات وبينما كان بصدد تجاوز خطير لإحدى العربات تفاجئ بشاحنة تسير في الاتجاه المعاكس ، كانت ردة فعله بطيبة ولم يتحكم في سيارته مما تسبب في حادث مرور خطير ، نقل منير على جناح السرعة إلى أقرب مستشفى .

السدادات



التقرير الطبي:

- تحليل دم منير / نسبة الكحول 0,8 غ/ل .
- صور الأشعة السينية توضح إصابة على مستوى العمود الفقري .
- شلل للأطراف السفلية مع استجابة للمنعكس الرضفي .

التعليمات:

- اعتماداً على مكتسباتك والسنادات المقدمة أجب عما يلي:
 - 1 - ماسبب وقوع هذا الحادث؟ مع الشرح .
 - 2 - فسر عدم قدرة منير على المشي.
 - 3 - قدم نصائحين للشباب لتفادي مثل هذه الحوادث

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح / أستاذة المادة