

اسم الطالب : مقرر الأحياء 2 الموضوع : الأسماك 1 (تفاعلية)

س/ حدد فقط اربع خصائص للفقاريات فيما يلي بوضع علامة ✓:

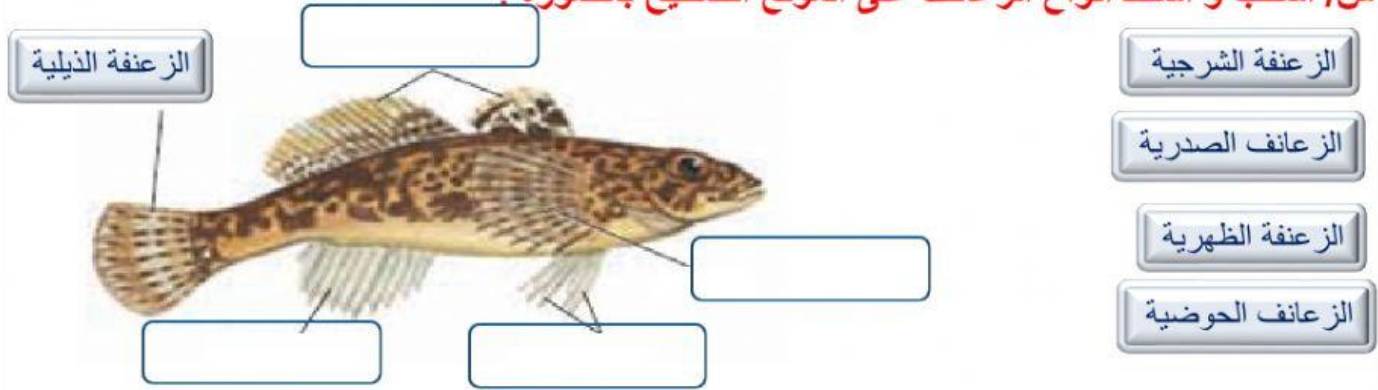
- ☐ الهيكل الخارجي ☐ عمود شوكي ☐ تناظر اشعاعي ☐ منتجة للغذاء ☐ لها عرف عصبي
- ☐ لها أعضاء داخلية ☐ وحيدة الخلية ☐ لها عظام وغضاريف ☐ حبل ظهري.

س/ وصل الخصائص من العمود الأيمن بما يناسبها في العمود المقابل :

التركيب
الزعانف المزدوجة
الفكوك
العرف العصبي
الغضروف

الخصائص أو المصطلحات
1. مادة قاسية مرنة تكون هيكل الفقاريات أو أجزاء منها .
2. مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي .
3. تركيب يشبه المجذاف على سطح السمكة .
4. الافتراس - الدفاع عن النفس .

س/ اسحب و أسقط أنواع الزعانف على الموقع الصحيح بالصورة :



س/ اختر الإجابة الصحيحة بوضع إشارة (✓) على مربع الحرف المناسب فيما يلي :

1	2	3
ينمو ليكون تراكيب مهمة مثل الدماغ والجمجمة . A العمود الفقري B العمود الشوكي C الحبل العصبي D العرف العصبي	تغير الاتجاه في الماء والاندفاع إلى الأمام وظيفة : A الفكوك B الزعانف المزدوجة C الجيوب الخيشومية D الجذع	الهيكل الداخلية لمعظم الفقاريات مكونة من: A العظام B الغضاريف C العظم والغضروف D السليكا
القرش من الأسماك : A العظمية B الغضروفية C اللافكية D الجلكية		

س/ تأكد من صحة العبارتين التاليتين بالاختيار من القائمة المنسدلة :

1. في الفقاريات يحل الحبل الظهري محل العمود الفقري خلال النمو الجنيني . ()
2. بعض الأسماك التي تعيش لأوقات قصيرة خارج الماء تتنفس بالرنات . ()