اسم الطالب :.....مقرر **الأحـــياء 2** الموضوع : **الأسماك 1 (تفاعلية)**

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

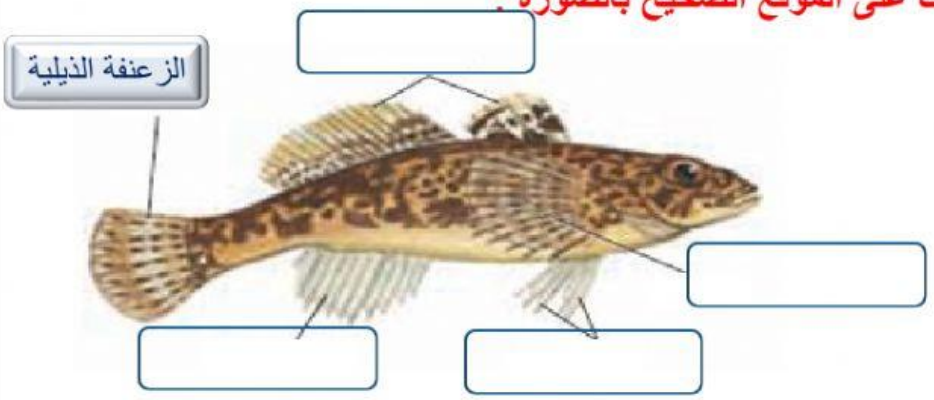
☐ الهيكل الخارجي ☐ عمود شوكي ☐ تناظر اشعاعي ☐ منتجة للغذاء ☐ لها عرف عصبي

☐ لها أعضاء داخلية ☐ وحيدة الخلية ☐ لها عظام وغضاريف ☐ حبل ظهري.

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

الخصائص أو المصطلحات	التركيب
1. مادة قاسية مرنة تكون هياكل الفقاريات أو أجزاء منها .	الزعانف المزدوجة
2. مجموعة من الخلايا تتكون من الحبل العصبي .	الفكوك
3. تركيب يشبه المجداف على سطح السمكة .	العرف العصبي
4. الافتراس - الدفاع عن النفس .	الغضروف

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



الزعنفة الشرجية

الزعانف الصدرية

الزعنفة الظهرية

الزعانف الحوضية

الزعنفة الذيلية

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

1	ينمو ليكون تراكيب مهمة مثل الدماغ والجمجمة .						
	A	العمود الفقري	B	العمود الشوكي			
	C	الحبل العصبي	D	العرف العصبي			
2	تغير الاتجاه في الماء والاندفاع إلى الأمام وظيفة :						
	A	الفكوك	B	الزعانف المزدوجة			
	C	الجيوب الخيشومية	D	الجذع			
3	الهياكل الداخلية لمعظم الفقاريات مكونة من:						
	A	العظام	B	الغضاريف			
	C	العظم والغضروف	D	السليكا			
4	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 بالرئات . ( )

LIVEWORKSHEETS