الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض	الموسم الدراسي 16/15	
الأستاذ : صالح بركاني	الفرض الكتابي المحروس 2	الأسدس الثاني	
الإسم :	تاريخ الإنجاز :	النقطة :	
القسم :الرقم	مدة الإنجاز: ساعة واحدة		

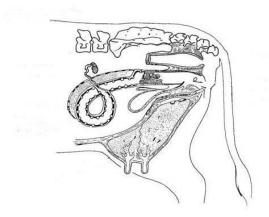


1	1) إربط كل مسطلح	لح بما يناسبه ؟ 5.	1.5ن		2- ضع علامة أمام ما يميز ويشرك الذكر و الأنثى 1ن		و الأنثى 1ن
	` الخصيتان		ناج الأمشاج الأنثوية		الذكر الأنثى		الأنثى
	المبيضان	ï	مية الصفات الجنسية الثانق	خصيتنان			
الہ	لهرمونات الجنسية	إقت	تيات الجنين الحيوان	مبيضان			
	السوط	إن	تاج الأمشاج الذكرية	الحمل			
شيم	مة و الحبل السري	إقتيا	ت وحماية الحيوانات المنويا	التزاوج			
•	حويصلتان منويتان	تحر	يك و دفع الحيوان المنوي				·
(2	أذكرمثالين مما يلي	بلي: 2ن					
	الجنسين		مكونات بيضة الدجاج	حيوانات بيوه	نىة	حيوانا	إنات ولودة
	••••••						
							•••••
	أتمم تعبئة الجدول ال						
(3	أتمم تعبئة الجدول الحيول المحدول المحدوانات		نوع الإخصاب		ع النمو		
(3	أتمم تعبئة الجدول الحدول المحدول المحدوانات البقرة						
(3	أتمم تعبئة الجدول الحيول المحدول المحدوانات						
_	أتمم تعبئة الجدول الحدول الاحدول الاحدول المورة الدجاجة الضفدعة			i	ع النمو		
_	أتمم تعبئة الجدول الحدول المحدول المحدون المحدون المحدون المحدون المحدود المح		نوع الإخصاب	i	ع النمو		
_	أتمم تعبئة الجدول الحدول الاحدول الاحدول المورة الدجاجة الضفدعة		نوع الإخصاب	i	ع النمو		
	أتمم تعبئة الجدول ال حيوانات البقرة الدجاجة الضفدعة قنفذ البحر	ل التالي . 2ن	نوع الإخصاب	i	ع النمو		
	أتمم تعبئة الجدول الحدول الاحدول الاحدول المورة الدجاجة الضفدعة	ل التالي . 2ن	نوع الإخصاب	i	ع النمو		
	أتمم تعبئة الجدول ال حيوانات البقرة الدجاجة الضفدعة قنفذ البحر	ل التالي . 2ن	نوع الإخصاب	i	ع النمو		المتزاوج
	أتمم تعبئة الجدول ال حيوانات البقرة الدجاجة الضفدعة قنفذ البحر رتب بواسطة أرقام مرا	ل التالي . 2ن مراحل التوالد التالية	نوع الإخصاب	i	3 النمو		

إقلب الصفحة

تمارين الإستدلال العلمي والتعبير البياني12 ن

التمرين الأول: تمثل الوثيقة التالية الجهاز التناسلي عند حيوان:



1- بواسطة سهام ضع 4 أعضاء من الجهاز التناسلي عند هذا الحبوان 1ن
2- ما هو جنس هذا الحيوان علل جوابك 1ن 3
- ما هي عواقب إستئصال المبيضين عند هذا الحيوان ؟ 1.5ن
 كيف تفسر ذلك؟ 1.5
5 - هذا النوع من الحيوان ولود أم بيوض علل جوابك 1.5ن
التمرين 2: يلخص النص التالي مراحل التوالد عند سمكة السلمون .
" أثناء فترة التوالد تصعد سمكة السلمون الى أعالى الواد ثم تحرر عدة بويضات في
قعر النهر ويقوم الذكر برشها بالمني بعد عدة أيام يفقس البيض يخرج من البيضة
بلعوط وهو كائن لا يشبه الأسماك بعد عدة أيام ينمو و يتغير شكله ويصبح سمكة
1- ما هو نوع الإخصاب عند سمكة السلمون علل جوابك من النص؟ 1.5ن
2- كيف تسمى يرقة السلمون ؟ 1ن
3 - ما هو نوع النمو عند سمكة السلمون ؟ علل جوابك . 1ن