

الموسم الدراسي 14/15 الأدس الأول	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحسوس 2	الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي تطوان	 <a href="http://www.svt123.ma">www.svt123.ma</a>
النقطة :	تاريخ الإنجاز : ..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الأستاذ : صالح برکانی	الإسم : ..... .....الرقم ..... .....القسم :	

## تمارين إسترداد المعرف 8

(1) صنف في الجدول التالي العناصر التالية : 2ن

اللواحم - ديدان الأرض - نبتة البطاطس - أملاح الأزوٰت - طحالب - فطريات - ثاني أكسيد الكربون - العواشب

مواد أولية	كائنات مستهلكة	كائنات منتجة	كائنات محللة
.....	.....	.....	.....

(2) رتب العناصر التالية حسب تسلسلها في السلالس الغذائية 2ن

غير ذاتية التغذية - المادة الكربونية الجاهزة - ذاتية التغذية - التركيب الضوئي - الأملاح المعدنية - ثاني الأكسجين - الماء - النشا -

ان النباتات اليخصوصية تمتضن .....من الهواء و تمتضن .....و .....من التربة لكي تتنفس .....في الأوراق هذه الظاهرة تسمى .....لها تعتبر النباتات اليخصوصية كائنات .....اما الحيوانات فهي تستهلك .....لها تعتبر كائنات .....

(3) أذكر دور العناصر التالية عند الحيوانات اللاحمة : 2ن.5.2ن

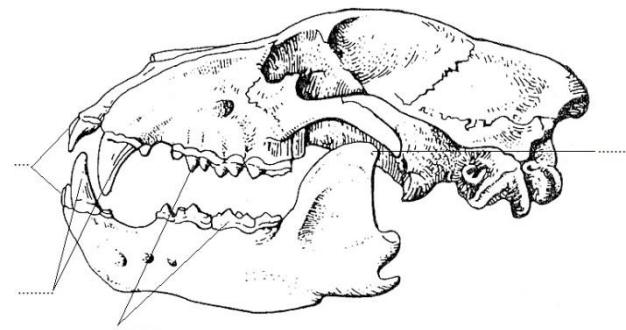
قطع لحم الفريسة .	الأنياب
قتل و تمزيق الفريسة .	الأضراس
كشط العظام .	الحواس
هضم لحم الفريسة .	القواطع
تحديد و صيد الفريسة .	المعدة

(4) كل الإقتراحات التالية خاطئة المطلوب منك تصحيحها 1.5ن

إقتراحات	صحيح	تصحيحها
للحيوانات القارئة نظام أسنان غير كامل	.....	.....
تبدأ السلالس الغذائية بالكائنات المسهلة	.....	.....
يخل الإنسان بالتوازن الطبيعي بإدخال أنواع جديدة في الوسط الطبيعي .	.....	.....

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني : 12ان

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.



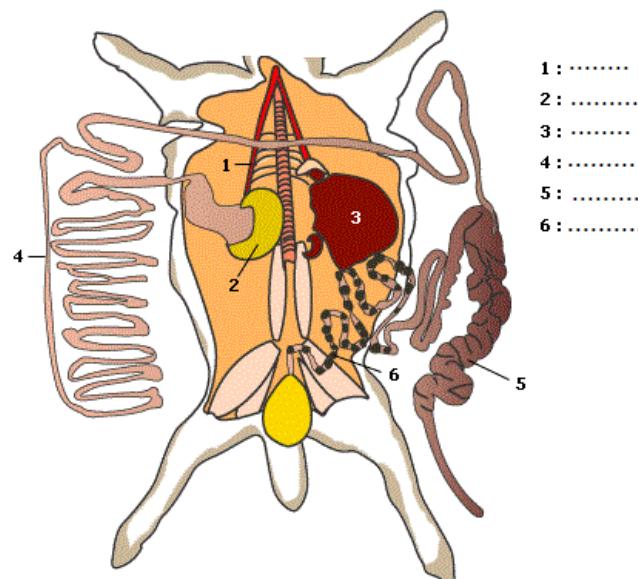
1) وضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة . 1ن .

2) أنجز الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن .

3) كيف هو نظام الأسنان عند هذا الحيوان ؟ علل جوابك . 2ن .

4) إستنتج النظام الغذائي عند هذا الحيوان ؟ 2ن .

التمرين 2 : تمثل الوثيقة الآلية حيوان مشرح .



1- إعط لكل رقم الإسم المناسب 1.5ن

2- ما هو النظام الغذائي عند هذا الحيوان ؟ ذكر ثلاثة أدلة من الوثيقة . 3ن .

3- لماذا لا يعتبر حيوانا مجبرا ؟ 0.5ن