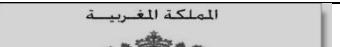


هذا الملف تم تحميله من موقع : [Talamid.ma](http://Talamid.ma)

<b>الموسم الدراسي 14/15</b> <b>الأسدس الأول</b> <b>النقطة :</b>	<b>مادة علوم الحياة والأرض</b> <b>الفرض الكتابي المحسوس 2</b> <b>تاریخ الإنجز : .....</b> <b>مدة الإنجاز : ساعة واحدة</b> <b>الأستاذ : صالح برکانی</b>	<b>الثانوية الإعدادية أحمد الراشدي</b> <b>تطوان</b> <b>الإسم : .....</b> <b>القسم : .....الرقم.....</b>	 <b>المملكة المغربية</b> <b>وزارة التربية الوطنية</b> <b>والتكوين المهني</b> <b>وتنمية وسائل التعليم</b> <b>والبحث العلمي</b>
---	--	--	---

تمارين إسترداد المعرف 8ن

(1) أذكر في الجدول مثالين مما يلي : ٢ن

تأثيرات سلبية للإنسان على الوسط الطبيعي	نباتات يحضرية	الأوعية النباتية	طرق الصيد عند الواحات
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

2) رتب العناصر التالية حسب تسليلها في السلالس الغذائية : 0.5 ن

## كائنات مستهلكة - المادّة المعدنيّة - كائنات محلّة - كائنات منتجة

..... = ..... = ..... = .....

3) ضع كل مصطلح في الآلة المناسبة : 2ن  
للمفهوم المفصل مستعرضة - معدة كبيرة - أضراس متاكلة - أضراس محدبة - قضيب عضمي - أنياب طويلة - نظام أسنان غير كامل - أضراس منشارية

حيوان لاحم	حيوان قارت	حيوان عاشب
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(4) إربط بـ«بـهم» كل عنصر بما يناسبه ١.٥.

استهلاك المادة الكربونية الجاهزة .

تربیت ضوئی

تبخر الماء في أوراق النباتات .

تغذية غسر ذاتية

## إنتاج المادة الكربونية في أوراق النباتات

النتح

**توزيع هرمي لأعداد الكائنات الحية في السلسل الغذائية .**

دوران النسخ

انتقال السوائل داخل النباتات .

توازن طبیعی

· إنتقال المادة عبر حلقات السلسلة الغذائية .

دورة المادة

5) كل الإقتراحات التالية خاطئة المطلوب منك تصحيحها 2ن

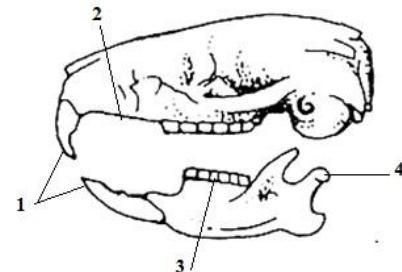
تصحيحها	إقتراحات
.....	الكائنات المحللة تعيش في الهواء .
.....	تستمد النباتات الخضراء المادة الكربونية من التربة .
.....	الحيوانات كائنات ذاتية التغذية .
.....	تستمد النباتات اليخصوصية الطاقة من الرياح .

# هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12

التمرين الأول : تمثل الوثيقة التالية جمجمة حيوان.

- ..... 1
- ..... 2
- ..... 3
- ..... 4



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

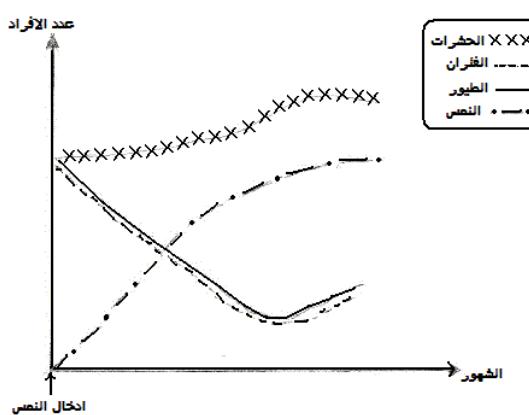
2) أنجز الصيغة السنية عند هذا الحيوان . 2ن .

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

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

التمرين 2 : حل معطيات الوثيقة التالية وأجب على الأسئلة .

قصد محاربة الفئران التي سببت خسائر مهمة في احدى مناطق زراعة قصب السكر، قرر المزارعون ادخال النمس وهو حيوان ثديي صغير يتغذى على الفئران، الطيور الصغيرة والزواحف. بعد ذلك تمت متابعة تغيرات اعداد بعض الحيوانات في الوسط، تمثل الوثيقة التالية النتائج المحصل عليها



1- كيف تغيرت أعداد الفئران والطيور و النمس والحشرات في هذه المزارع بعد إدخال النمس ؟ 2ن .

2- كيف تفسر ارتفاع عدد الحشرات في هذه المزارع ؟ 1ن .

3- أرسم الشبكة الغذائية الموجودة في هذه المزارع بعد إدخال النمس . 1ن .

4- علماً أن الحشرات بدورها حدث خسائر في قصب السكر ، ما هو رأيك في إدخال النمس للقضاء على الفئران ؟ 1ن .