

الاسم و النسب : ..... القسم: .....	تصحيح الفرض المحروس 1 مادة علوم الحياة و الارض	ثانوية ناضل الهاشمي الاعدادية نيابة السمارة
---------------------------------------	---	--

## المكون الاول: استرداد المعرف: (8ن)

التمرين الأول : أتم الجمل التالية بما يناسب:(2ن)

- ا- مادة كيميائية تحفز التفاعل دون الدخول في نواتجه ..... **أنزيم**  
 ج- ينتج عن عوز في مادة اليود مرض يسمى ..... **التدرق**  
 د- ..... **الأغذية المركبة** هي كل الأغذية التي تتكون من مجموعة من الأغذية البسيطة .  
 ه - تحتوي العصارة المعدية على أنزيم يقوم بتحفيز تفاعل هضم البروتينات يسمى ..... **البيبسين**

التمرين الثاني: المجموعة (أ) تركيب وجة غذائية تمر بالأنابيب الهضمي، و بعد هضمها يتم الحصول في

المعي التقي على عناصر المجموعة (ب): املاء الجدول التالي بما يناسب(3ن)

المجموعة (ب): نتائج الهضم	المجموعة (أ): أغذية بسيطة
الكلبکور	النشا
احماض أمينية	البروتينات
احماض دهنية و غليسيرول	الدهنيات
فيتامينات	فيتامينات
ماء و أملاح معدنية	ماء و أملاح معدنية

التمرين الثالث: صل كل مصطلح بالتعريف المناسب له (3ن)

- مرض ناتج عن سوء التغذية او نقص في غذاء بسيط معين  
 مادة كيميائية تحدث تغيرا ملحوظا بالعين المجردة عند إضافته للأغذية  
 مادة كيميائية يفرزها الكبد تساعد في هضم الدهنيات  
 أغذية ضرورية لوقاية الجسم و الحفاظ على توازنه  
 مادة اقتياطية وقائية تثبت أملاح الكالسيوم على العظام  
 بنية نسيجية تسمح بمرور مواد القيت الى الدم
- الفاقة الغذائية  
 كافش  
 الفيتامين D  
 الخمالة  
 الصفراء  
 اغذية وقائية

## المكون الثاني: الاستدلال العلمي (12ن):

التمرين الاول: (6 نقط): تناول شخص خلال 24 ساعة الأغذية الممثلة في الجدول التالي: (انجز الحسابات خلف الورقة)

كمية السكريات ب g	كمية الدهنيات ب g	كمية البروتينات ب g	
0	7,5	17,6	سمك السردين
50	1,2	8	الخبز
20	0,1	2	البطاطس

1- صنف الأغذية التالية الى أغذية غنية بالسكريات، أغذية غنية بالبروتينات وأغذية غنية بالدهنيات(1.5ن)

سمك السردين ..... غني بالبروتينات ..... الخبز ..... غني بالسكريات ..... البطاطس ..... غنية بالسكريات

2- أ- أحسب بـ كمية البروتينات، كمية السكريات و الدهنيات التي تناولها هذا الشخص (1.5ن)

كمية البروتينات = 8,8 g كمية السكريات = 70 g كمية الدهنيات = 27,6 g

ب- أحسب الإمداد الطاقي لكل غذاء (أكتب النتيجة داخل الجدول) (1.5ن)

علما أن 1g من السكريات يحرر 17kj و 1g من البروتينات يحرر 17kj و 1g من الدهنيات يحرر 38kj

لسكريات	لدهنيات	للبروتينات	الإمداد الطاقي
1190 kj	334,4 kj	469,2 kj	1993,6 kj

ج- حدد الإمداد الطاقي الاجمالي لهذا الشخص (0,5ن)

3- إذ علمت أن الإمداد الطاقي اليومي اللازم لهذا الشخص هو 10000kj ، حدد ما إذا كانت هذه الكلة الغذائية تلبي الحاجيات الطافية لهذا الشخص (0,5ن)

هذه الكلة الغذائية لاتلبي الحاجيات الطافية لهذا الشخص فهو يعاني من خصائص طاقي قدره 8006,4 kj

**التمرين الثاني: (6 نقط)** لمعرفة التحولات الهضمية التي تخضع لها البروتيدات على

مستوى المعى الدقيق قمنا كمية منها والعصارة البنكرياسية في أنبوب اختبار ومثلا

النتائج المحصل عليها في المبيان أسفله.

1- حدد تركيز كل من البروتينات والاحماض الامينية في بداية التجربة (الزمن: 0) (1ن)

تركيز الاحماض الامينية 0 g/l

تركيز البروتينات 1 g/l

2- صف كيف يتغير تركيز هاتين المادتين خلال الزمن (1ن).

من خلال المبيان نلاحظ أن تركيز الأحماض الامينية يرتفع بشكل تدريجي مع مرور الزمن وبلغ قيمة 1 g/l في الدقيقة 5 ، في حين يعرف تركيز البروتينات انخفاضا تدريجيا وبلغ قيمة 0 g/l عند الدقيقة 5

3- اعتمادا على مكتسباتك وعلى النتائج المحصل عليها فسر سبب تغير تركيز كل من الأحماض الامينية والبروتينات خلال الزمن (2ن)

هضم البروتينات ينتج عنها الكليكور

4- عبر بمعادلة ملخصة للتحولات الحاصلة في هذه التجربة باستعمال جميع العناصر المتدخلة (2ن)

