

الاسم : اللقب : القسم : تاسعة	فرض مراقبة عدد 2 ثلاثي الثاني	
---	----------------------------------	--

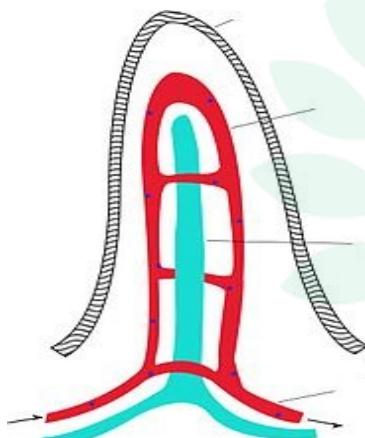
التمرين الأول : (3ن)

أصلح الخطأ في كل جملة

- الأغذية التي نتناولها كلها أغذية مركبة
- اذا تلونت مادة كيميائية باللون الأزرق بمحفول ماء اليد فانها تتكون من البروتيدات .
- تساعد الكبد و الحويصلة الصفراء على هضم السكريات .

التمرين الثاني : (4ن)

تمثل الوثيقة التالية خملة معوية .



1) اضع البيانات المراقبة للارقام

هذه الخملة متصلة بشبكة من الشعيرات الدموية .

2) اذكر دور هذه الشبكة .

3) أ- ماهي الأغذية الخلوية التي تمر في الدم .

ب- ماهي الأغذية الخلوية التي تمر في المف .

التمرين الثالث : (7ن)

نقوم بالتجارب المرسومة في الجدول بعد ربع ساعة نستعمل محلول الفهلنـق (37°C) فنتحصل على النتائج الواردة في الجدول

التجارب	النتائج	ماء مقطر+نشاء	نشاء مطبوخ+نشاء	نشاء مطبوخ	سكر قصب +لعلب
لون أزرق	لون أحمر أجري	لون أزرق	لون أزرق	لون أحمر أجري	لون أزرق



(1) اذكر سبب استعمال درجة الحرارة (37°C) ؟

(2) اذكر المادة التي يكشف عنها محلول فهلنق

(3) بين دور اللعاب في هذه التجارب مبينا مصدره

(4) اذكر استنتاجاتك من هذه التجارب ؟

التجربة 1 :

التجربة 2 :

التجربة 3 :

التجربة 4 :

التمرين الرابع : (6ن)

يحتوي الحليب على العناصر التالية :

ماء - بروتينات - املاح معدنية - دهنيات - سكر حليب - فيتامين

(1) اذكر العناصر التي لا يقع هضمها في الانبوب الهضمي

(2) أتم الجدول التالي بالنسبة لعناصر الحليب التي يتم هضمها :

نتائج الهضم	العصارات الهاضمة	موقع الهضم	العناصر الغذائية
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(3) اذكر نوع هذا الهضم .

(4) أعط اسماء لمجموعة العناصر الغذائية الناتجة عن الهضم

