

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 بمفعول 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 المرافقة لlarقام

هذه الخملة متصلة بشبكة من الشعيرات الدموية .

2) اذكر دور هذه الشبكة .

3) أ- ما هي الأغذية الخلوية التي تمر في الدم .

ب- ما هي الأغذية الخلوية التي تمر في الممف .

### التمرين الثالث : (7ن)

نقوم بالتجارب المرسومة في الجدول بعد ربع ساعة نستعمل محلول الفهلنق ( $37^{\circ}\text{C}$ ) فنحصل

على النتائج الواردة في الجدول

[college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)

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

(1) اذكر سبب استعمال درجة الحرارة ( $37^{\circ}\text{C}$ ) ؟

(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) أتمم 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 .

