

الموسم الدراسي 17/16 الدورة: 1	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	
النقطة:	تاريخ الإنجاز: ..... مدة الإنجاز: ساعة واحدة الاستاذ: صالح بركاني <a href="http://www.svt123.c.la">www.svt123.c.la</a>	الإسم: ..... القسم: ..... الرقم: .....	

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- أذكر مثالين مما يلي 2ن

الغازات التنفسية	أخطار تهدد الجهاز التنفسي	فضلات بولية	خلايا دموية
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

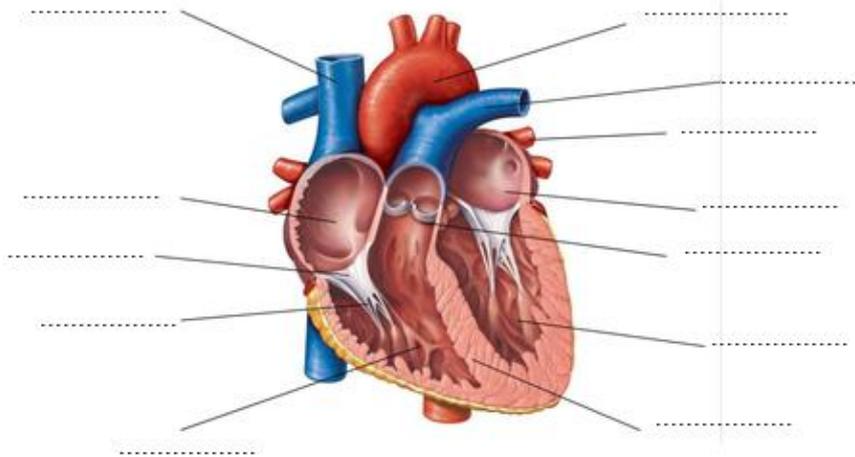
2- رتب مراحل تشكل البول حسب تسلسلها الزمني 1ن : الإبراز - الترشيح الكبيبي - إعادة الإمتصاص - الإفراز الأنبيبي -

..... - ..... - ..... - .....

3- هذه الإقرحات كلها خاطئة المطلوب منك تصحيحها . 2ن

إقرحات	تصحيحها
ينقل الدم من القلب الى الأعضاء بواسطة الأوردة.	.....
الكريات الحمراء أقل عددا من الكريات البيضاء في الدم .	.....
ينقل غاز ثنائي أوكسيد الأوكسجين في الدم بواسطة الكريات البيضاء	.....
يتم تصفية الفضلات السائلة من الدم بواسطة الرنتين	.....

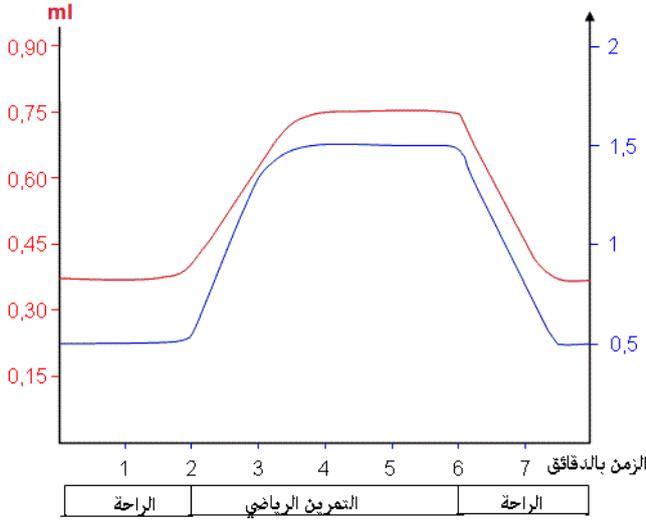
4- يمثل الشكل التالي مقطعا طوليا في القلب ، ضع الأسماء المناسبة في هذا الشكل . 3ن



التمرين الأول 4ن : لاحظ المبيان التالي وأجب على الأسئلة

كمية ثنائي الأوكسجين المستهلكة

كمية الكليكوذ المستهلكة g



1- ماهي القياسات التي يلخصها هذا الجدول ؟ 1ن

.....  
.....

2- أتمتع تعبئة الجدول التالي 1ن

المريّن الرياضي	الراحة	كمية المستهلكة
.....	.....	ثنائي الأوكسجين
.....	.....	الكليكوذ

3- كيف تفسر ارتفاع حاجيات الجسم الى ثنائي الأوكسجين و الكليكوذ أثناء التمرين الرياضي ؟ 2ن

.....  
.....  
.....  
.....

التمرين 2 : 4ن : لاحظ رسم التجربة التالية وأجب على الأسئلة :

1- صف هذه التجربة 1ن

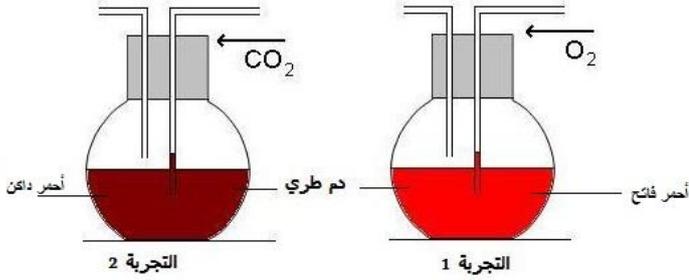
.....  
.....

2- كيف تفسر نتيجة التجربة ؟ 1.5ن

.....  
.....

3- كيف تفسر نتيجة التجربة 2 1.5ن

.....  
.....



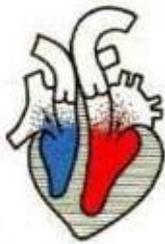
التمرين 3 : يمثل الشكل التالي مرحلتين من مراحل الدورة القلبية 4ن

1- ماهي المرحلة التي يمثلها الشكل 1 ؟ أذكر ثلاث أدلة على ذلك. 2ن

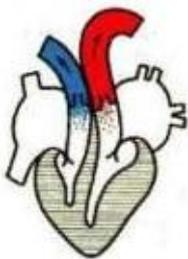
.....  
.....  
.....  
.....

2- ماهي المرحلة التي يملها الشكل 2 ؟ أذكر ثلاث أدلة على ذلك. 2ن

.....  
.....  
.....  
.....



المرحلة 2



المرحلة 1