

17/16 الموسم الدراسي الدورة 1:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية +٢٤٦٥٤٣٢٨٤١
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركانى	الاسم : القسم : الرقم :	وزارة التربية الوطنية +٢٤٦٥٣٤٤٢٨٠

تمارين إسترداد المعرف 8ن

1- أذكر مثاليين مما يلي . 2ن

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

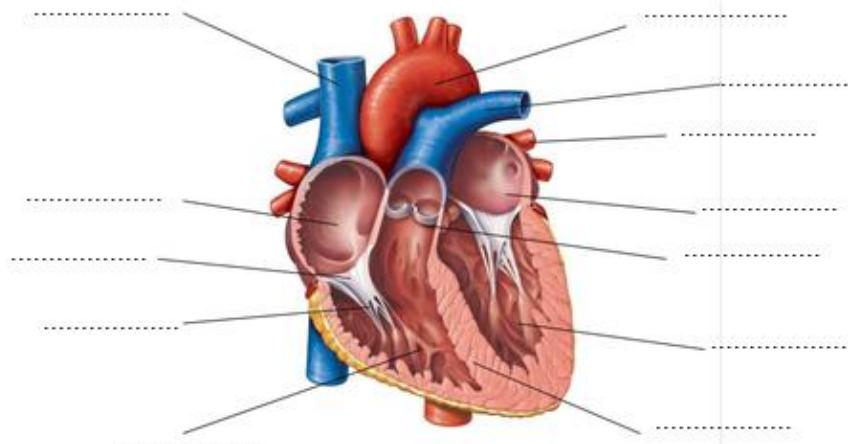
2- رتب مارحل تشكيل البول حسب تسلسلها الزمني 1.ن : الإبراز - الترشيح الكبيبي - إعادة الإمتصاص - الإفراز الأنبيبي -

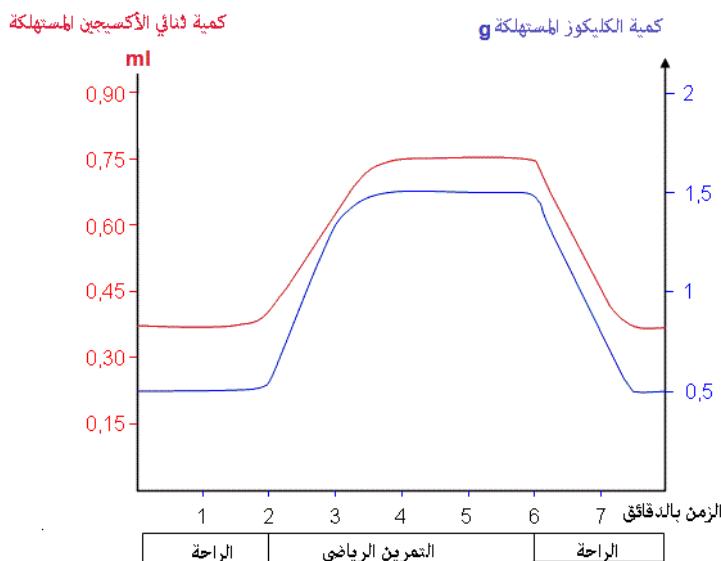
..... - - -

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

تصحيحها	إقرارات
.....	ينقل الدم من القلب الى الأعضاء بواسطة الأوردة.
.....	الكريات الحمراء أقل عددا من الكريات البيضاء في الدم .
.....	ينقل غاز ثانوي أوكسيد الأكسجين في الدم بواسطة الكريات البيضاء
.....	يتم تصفية الفضلات السائلة من الدم بواسطة الرئتين

4- يمثل الشكل التالي مقطعاً طولياً في القلب ، ضع الأسماء المناسبة في هذا الشكل . 3ن





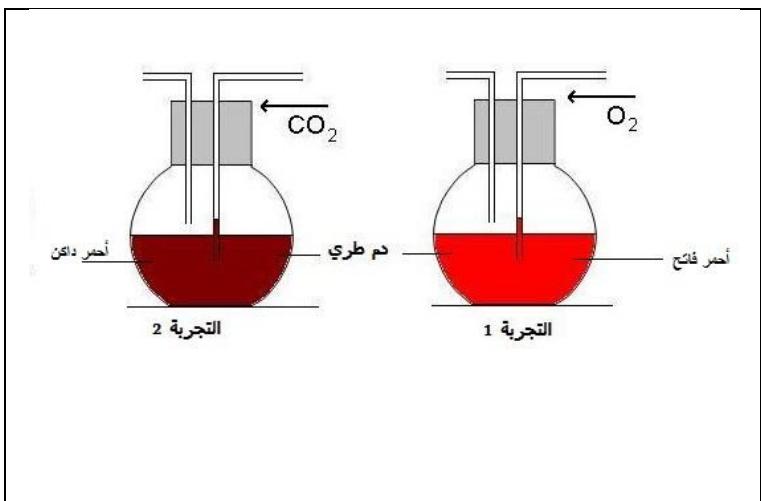
1- ماهي القياسات التي يلخصها هذا الجدول ؟ 1ن

المرین الرياضی	الراحة	كمية المستهلكة
.....	ثاني الأكسجين
.....	الكالسيكوز

2- أتمم تعبئة الجدول التالي 1ن
3- كيف تفسر إرتفاع حاجيات الجسم الى ثاني الأكسجين و الكالسيكوز أثناء التمرين الرياضي ؟ 2ن

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

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



1- صف هذه التجربة 1ن

.....
.....

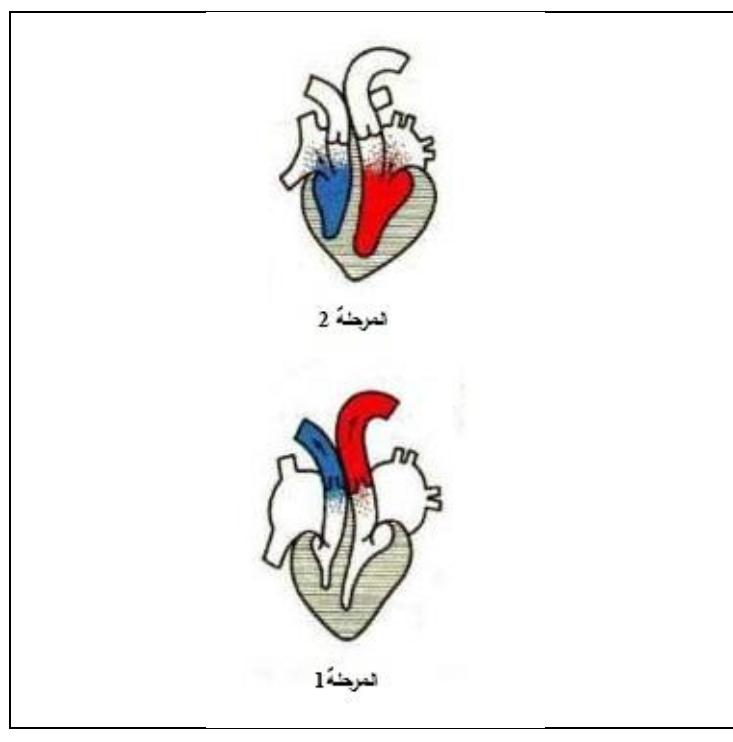
2- كيف تفسر نتيجة التجربة 1؟ 1.5ن

.....
.....

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 ؟ ذكر ثلاث أدلة على ذلك. 2ن

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

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

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