

الموسم الدراسي 17/16 الدورة 1:	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية المديرية الإقليمية تطوان
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعارف 8

1- أذكر مثالين مما يلي 2.

أنواع الكريات البيضاء	مسالك تنفسية عند الإنسان	عروق دموية متصلة بالقلب	مراحل تشكل البول
.....			
.....			

2- أتمتع تعبئة الفقرة التالية بالمصطلحات بهذه 1. ن : الإنقباض الأذيني - الصمائم الأذينية - الدم - الأذنتين -

تنقبض ونفتح فيدفع نحو البطنين ، إنه

3- هذه الإقتراحات كلها خاطئة المطلوب منك تصحيحها . 2

إقتراحات	تصحيحها
تتم التبادلات الغازية التنفسية في القصبيات الرئوية .	
ينقل الدم من القلب الى الرئة بواسطة الوريد الرئوي.	
السائل الموجود في الدم يسمى السيترولازم.	
تتم التبادلات الغازية التنفسية حسب خاصية التبسيط الجزئي	

4- رتب مراحل الدورة القلبية التالية : 1

الإنقباض البطني - الإنقباض الأذيني - الإنقباض العام .

1- - 2- - 3-

5- تمثل الوثيقة التالية سنخا رئويا مكبرا .

أ- ضع الأسماء المناسبة في هذه الوثيقة 1

ب- ما هو الفرق بين الدم الداخل والخارج من السنخ الرئوي ؟ 0.5

.....

.....

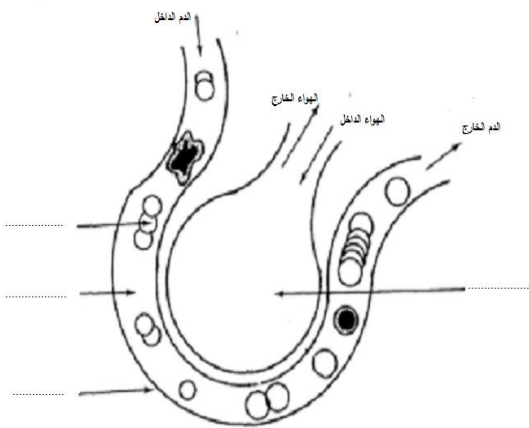
.....

ت- ما هو الفرق بين الهواء الداخل والهواء الخارج من السنخ 0.5

.....

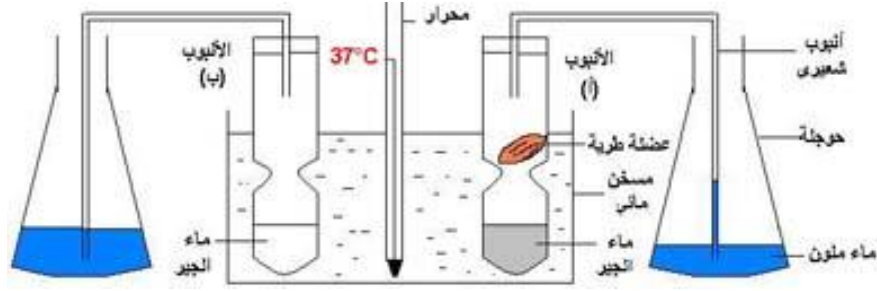
.....

.....



تمارين الإستدلال العلمي و التعبير البياني 12ن

التمرين الأول 6ن : لاحظ التجربة التالية و أجب على الأسئلة .



1- لماذا قمنا بهذه التجربة ؟ 1ن

2- من خلال الرسم ماهي نتائج التجربة في الأنبوب (أ) ؟ 2ن

3- لماذا لم يحدث أي تغير في الأنبوب (ب) ؟ 1ن

4- ماذا تستنتج من هذه التجربة إذن ؟ 2ن

التمرين 2 : لاحظ المبيان التالي وأجب على الأسئلة : 6ن

1- إعط عنوان مناسباً لهذا المبيان 2ن

2- كم هو الإيقاع القلبي أثناء الراحة ؟ 1ن

3- ما هي أعلى قيمة للإيقاع القلبي أثناء الجري في هذه الحالة ؟ 1ن

4- لماذا يرتفع الإيقاع القلبي أثناء الجري ؟ 2ن

