

المستوى : التاسعة تعليم أساسى

الاسم و اللقب
القسم:
الرقم:

الثلاثي
الثالث

المدرسة الإعدادية حي الياسمين التفيضية

فرض مراقبة في مادة علوم الحياة والأرض
الأستاذ: زغودي

التمرين الأول: (4 نقاط)

عرف المصطلحات التالية:

..... 3. الإيقاع التنفسى :

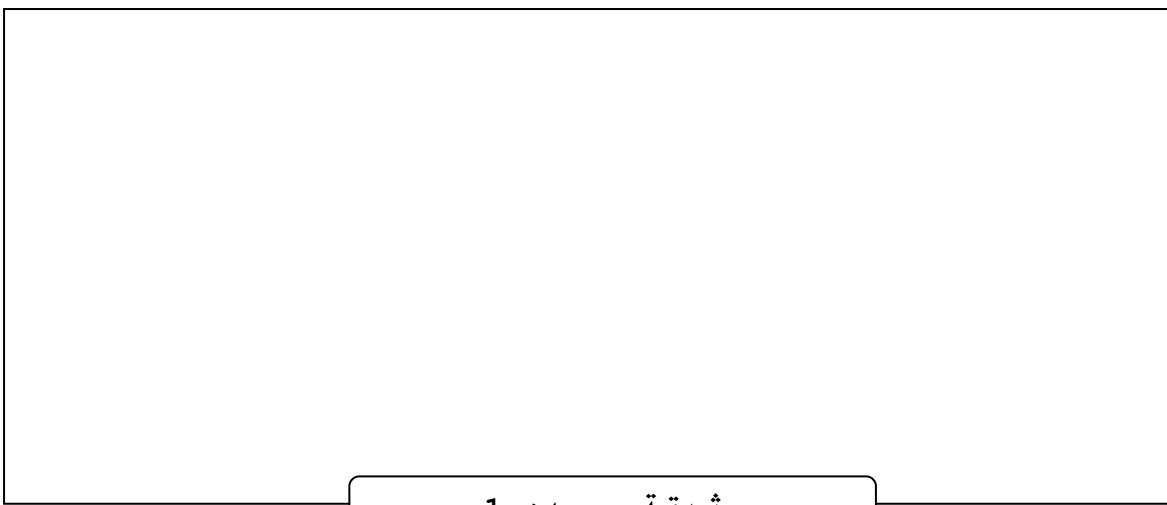
..... 1. التبض :

..... 4. الأكسدة الخلوية:

..... 2. الدورة الدموية الصغرى:

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تتضمن الوثيقة عدد 1 رسمًا مبسطًا لأطوار الدورة القلبية:



وثقة عدد 1

1) سُم كل طور من هذه الأطوار. (1.5 ن)

أ : ب : ج :

2) رتب هذه الأطوار انطلاقاً من طور "أ". (1 ن)

طور "أ" ← طور "....." ← طور "....."

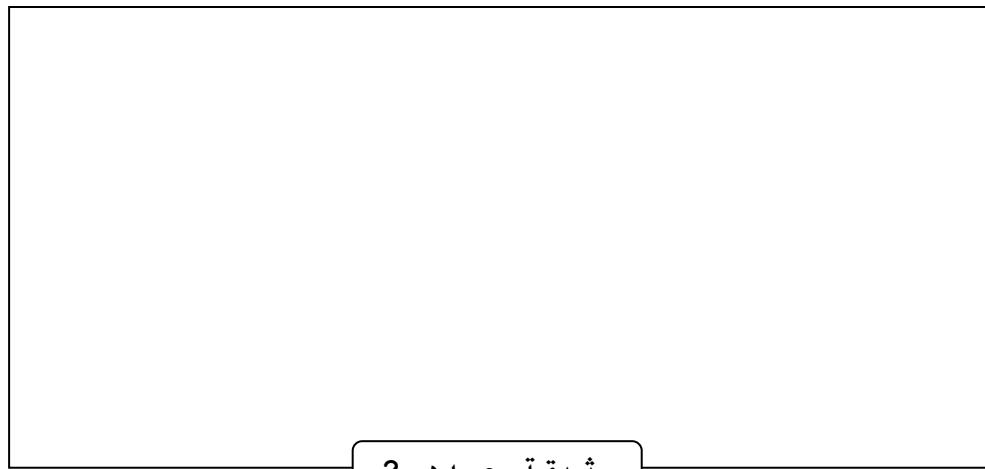
3) حدد نوع الأوعية الدموية المتصلة بالأذينات. (0.5 ن)

4) أكمل الجدول الموجي موضحاً حالة الصمامات في كل طور بكتابه "مغلقة" أو "مفتوحة". (3 ن)

الطور "ج"	الطور "ب"	الطور "أ"	الأطوار
الصمامات			
الصمامات القلبية			
الصمامات الشريانية			

الثّمرين الثالث: (4 نقاط)

تتضمن الوثيقة عدد 2 رسمًا مبسطًا لمقطع عرضي في القلب:



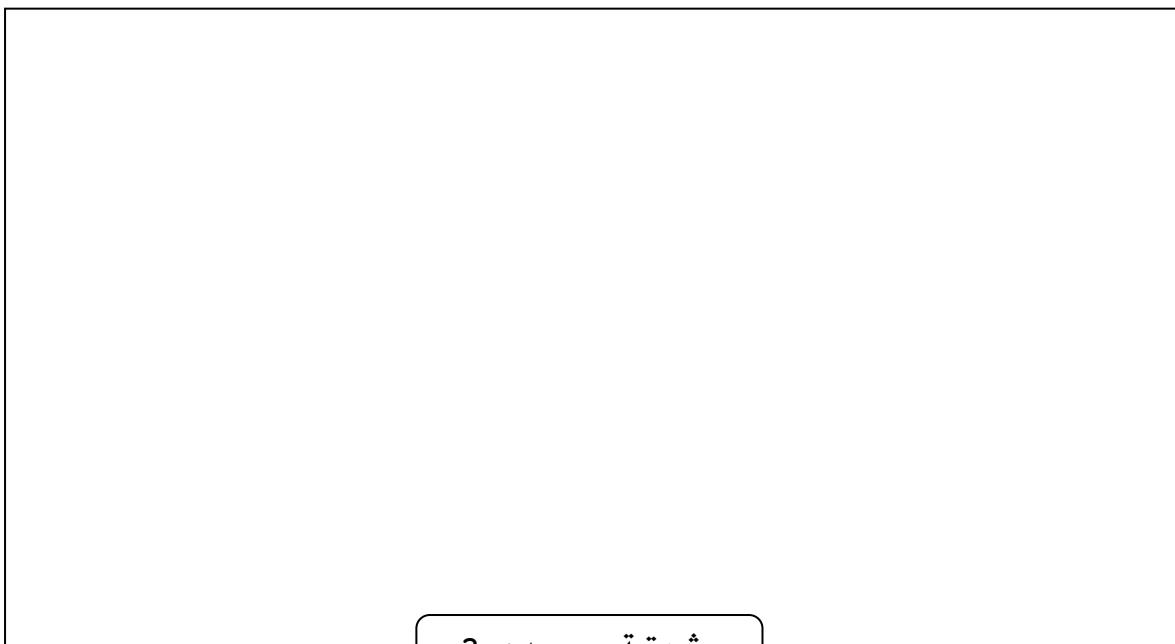
وثيقة عدد 2

- (1) أكمل بيانات الرسم مكان الأرقام. (1 ن)
 - (2) حدد مكان إجراء هذا المقطع. (1 ن)

 - (3) فسر الاختلاف في سلك الجدار العضلي الخيط بالعنصر رقم 1 و العنصر رقم 2. (2 ن)
-
-

الثّمرين الرابع: (6 نقاط)

تعالى الوثيقة عدد 3 رسمًا توضيحيًا للجهاز التنفسى عند الإنسان:



وثيقة عدد 3

- (1) ضع أمام الأرقام ما يناسب من البيانات. (2.5 ن)
 - (2) يُبيّن الرسم حالة الحجاب الحاجز أثناء الزفير، أرسم الحجاب الحاجز أثناء الشهيق. (1.5 ن)
 - (3) أذكر ما يحدث أثناء الزفير. (2 ن)
-
-