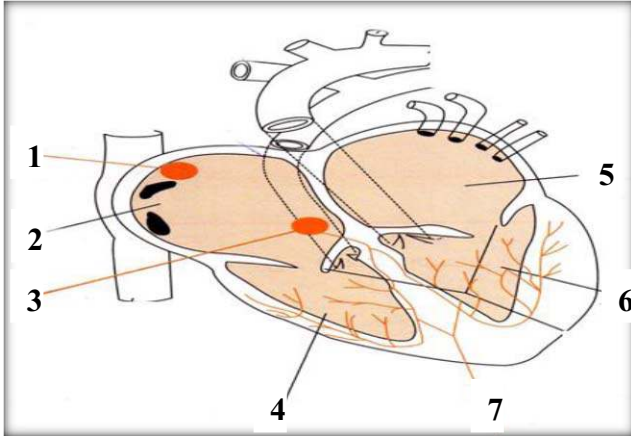


الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة



الوثيقة 1

التمرين الأول:

يؤدي النشاط العضلي إلى زيادة الوتيرة القلبية و توضح الوثيقة 1 - أقسام القلب و توزع نسيج معين عليه.

- 1- تعرف على البيانات المرقمة وضع عنوان للوثيقة.
- 2- وضح في نص علمي نوع و مصدر حركة القلب ؟

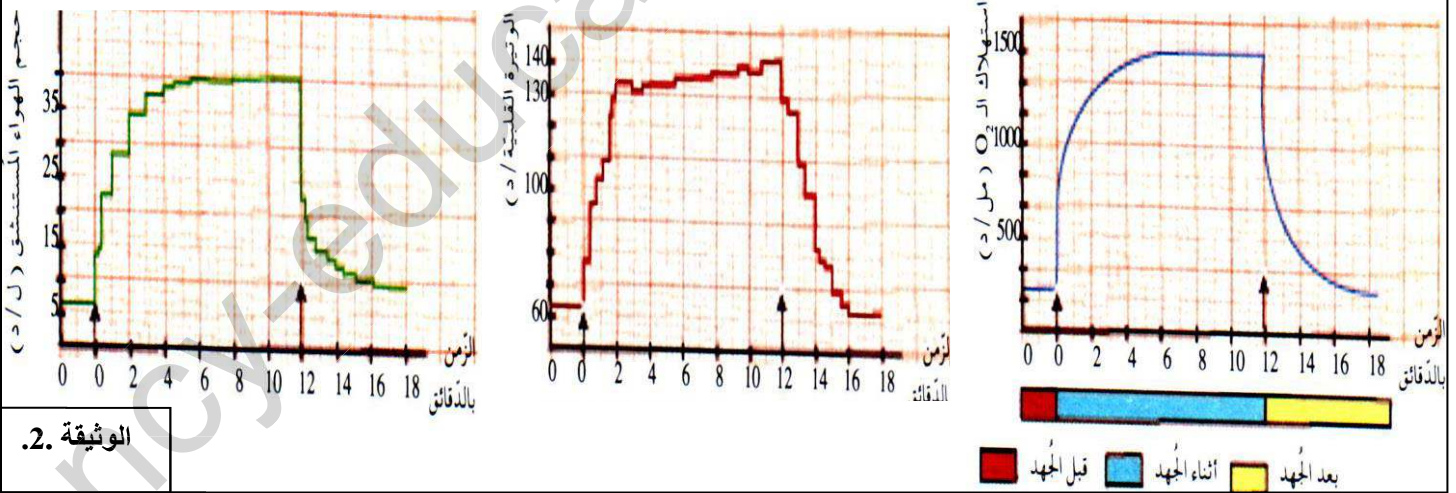
التمرين الثاني:

I- بهدف معرفة تأثير الجهد العضلي على الوظيفة القلبية و التنفسية تم قياس الوتيرتين التنفسية و القلبية لكل من خالد و أسماء و تم تدوين النتائج في الجدول المبين في الوثيقة 1.

الوتيرة القلبية (نبضة/دقيقة)		الوتيرة التنفسية (حركة/دقيقة)		
أثناء الراحة	أثناء النشاط	أثناء الراحة	أثناء النشاط	
78	142	40	26	خالد
80	154	36	22	أسماء
الوثيقة 1				

1- حلل نتائج الجدول.

II- لتحديد بعض احتياجات العضلة أثناء الجهد العضلي نقوم بدراسة التسجيلات في الوثيقة 2.



1. قدم تحليل مقارنة للتسجيلات الموضحة في الوثيقة 2.

2. أوجد العلاقة بين التغيرات الملحوظة وحاجات العضلة أثناء الجهد.