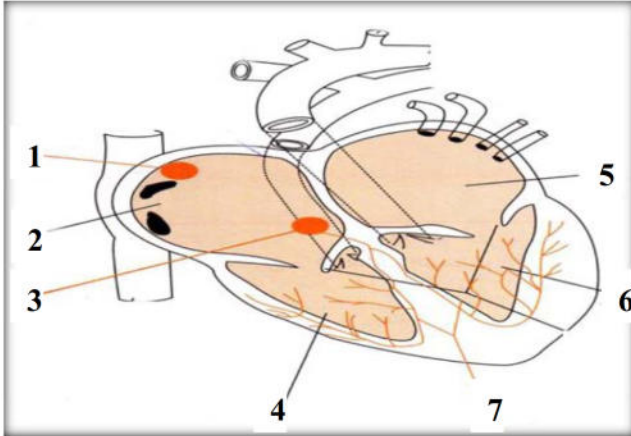


الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة



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 ؟

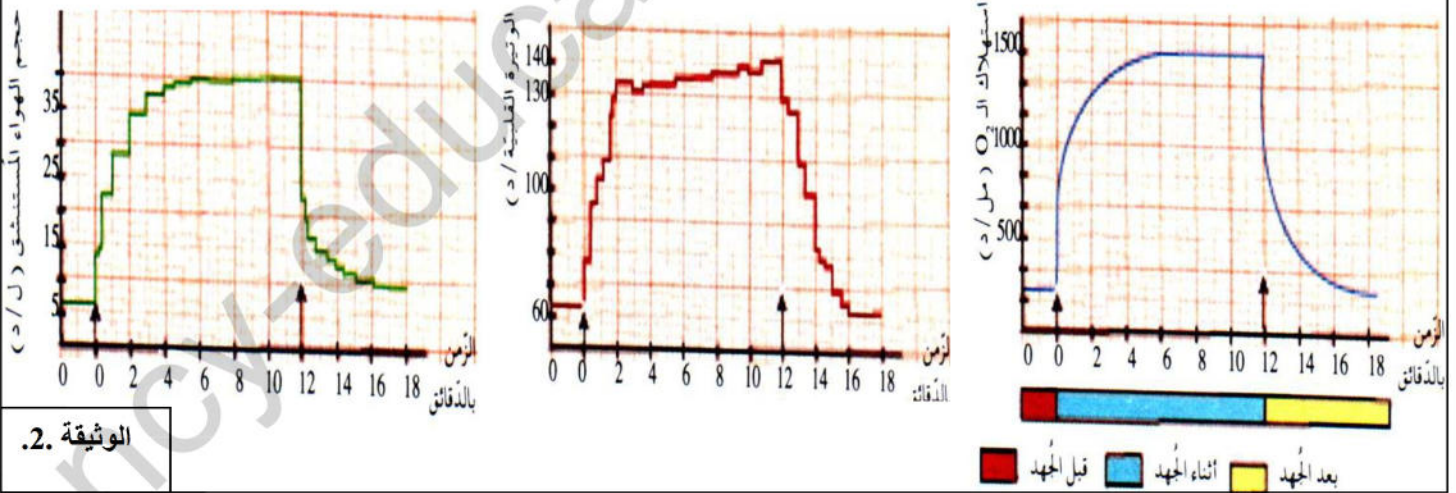
التمرين الثاني:

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 النشاط	أثناء الراحة	أثناء النشاط	أثناء الراحة	
خالد	142	78	40	26	
أسماء	154	80	36	22	
الوثيقة 1					

1- حلل نتائج الجدول.

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



الوثيقة 2.

1. قدم تحليل مقارن للتسجيلات الموضحة في الوثيقة 2.

2. أوجد العلاقة بين التغيرات الملاحظة و حاجات العضلة أثناء الجهد.