najah213.com · نجاح 213

ثانوية المجاهد زوبير لخضر انسيغة
2018/2017

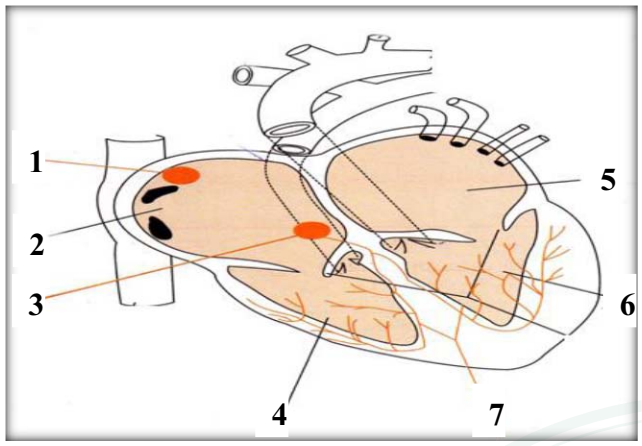
المستوى: 1ج م ع ت
المدة: 1ساعة

## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

**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 ؟




الوثيقة 1

**التمرين الثاني:**

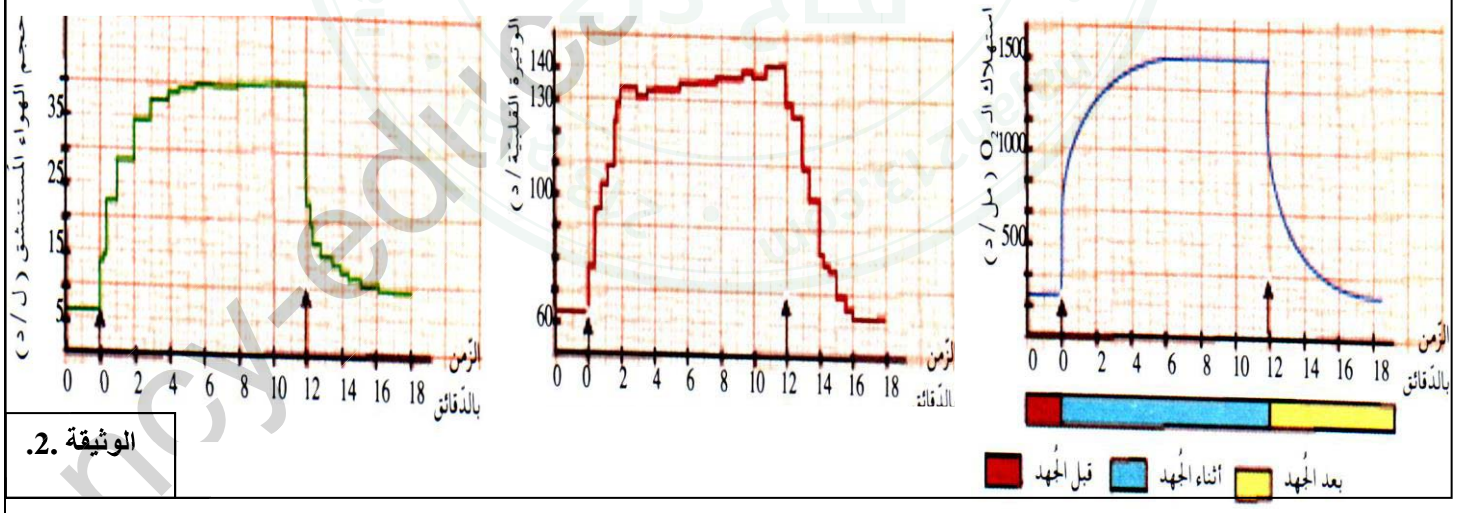
I- بهدف معرفة تأثير الجهد العضلي على الوظيفة القلبية و التنفسية تم قياس الوتيرتين التنفسية و القلبية لكل من خالد و أسماء و تم تدوين النتائج في الجدول المبين في الوثيقة .1.

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

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 وحاجات العضلة أثناء الجهد.

**بالتوفيـــــــــــــــــــــــق ☺**



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com