

سأكون ٤٠ ريفي ريار
- عيني طاية -

صلى صبحي وسراج ٥١ الفصل ١٧
عن مادة العلوم الطبيعية

الموضوع:

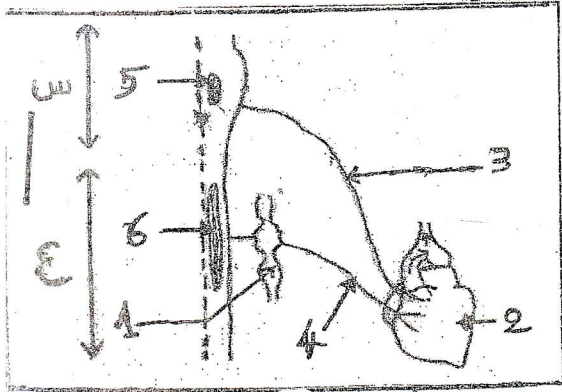
كل عضو في الجسم يمارس وظيفته وأنشاء ذلك يتأثر ويؤثر في الأعضاء
أخرى، هذا ما يسمح بملا حفة التكامل والتنسيق الوظيفي،

من بين هذه الأعضاء القلب الذي يتميز بنسيج خاص به،

١- ما هو هذا النسيج؟ عرفه وحدد عناصره ومكان تواجد؟

٢- ماذا نتوقع إذا خرب هذا النسيج؟ ماذا تستنتج؟

٣- لمعرفة دور الجهاز العصبي في تنظيم نشاط القلب لاحظ الوثيقة



الوثيقة (١)

١- سم الساعات الموقمة والعشرين س ع.

٢- ما هي نتائج قطع العنبر (١) على الوتيرة القلبية؟

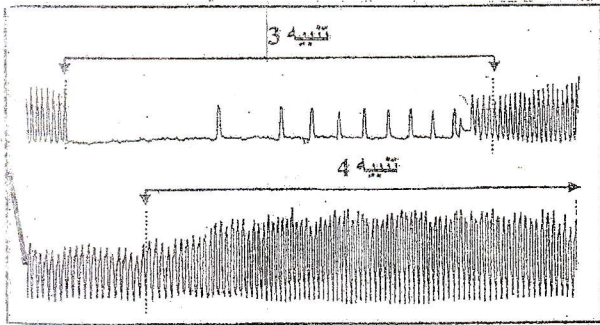
٣- ما هي نتائج قطع العنبر (٢) على الوتيرة القلبية؟

٤- ماذا تستنتج من ب و ج؟

٥- وضح برسم تخطيطي الوحدة البنائية للعنبر (١)

٦- قهر التأكد من النتائج السابقة بمت

دراسة تغيرات الوتيرة القلبية عند تنبيه العنبر (١) و (٢) النتائج المحصل عليها
صدوته في الوثيقة (٢)



الوثيقة (٢)

انخفاض
إزداء

هل تؤكد هذه التسجيلات

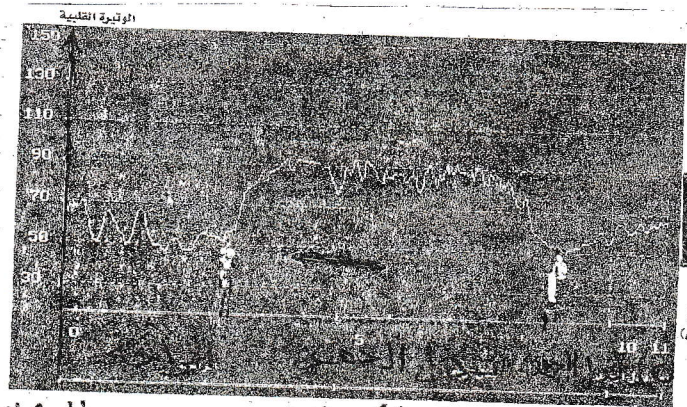
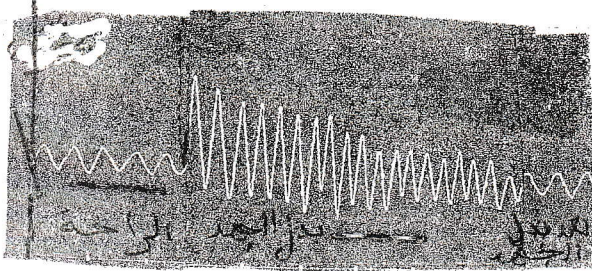
إحداثك السابقة؟ على ذلك؟

١- تم قياس الوتيرة القلبية والتنفسية

لتلميذ في حالات مختلفة النتائج

المحصل عليها مدونة في شكل الوثيقة (٣)

الوتيرة التنفسية



الشكل (١)

الوثيقة (٣)

الشكل (١)

- 1- عرف كل من الوتر القلبية والتنفسية.
- 2- أعط تحليله مقارنا للتسجيلين.
- 3- كيف تفسر هذه التغيرات الفيزيولوجية المرافقة للحجم العضلي؟ وما الفائدة من ذلك؟

(III) من أجل هذه الدراسة ومعلوماتك اكتب لي نصيحة
مما هي آلية عمل وتنظيم الجهاز القلبي والتنفسي.