

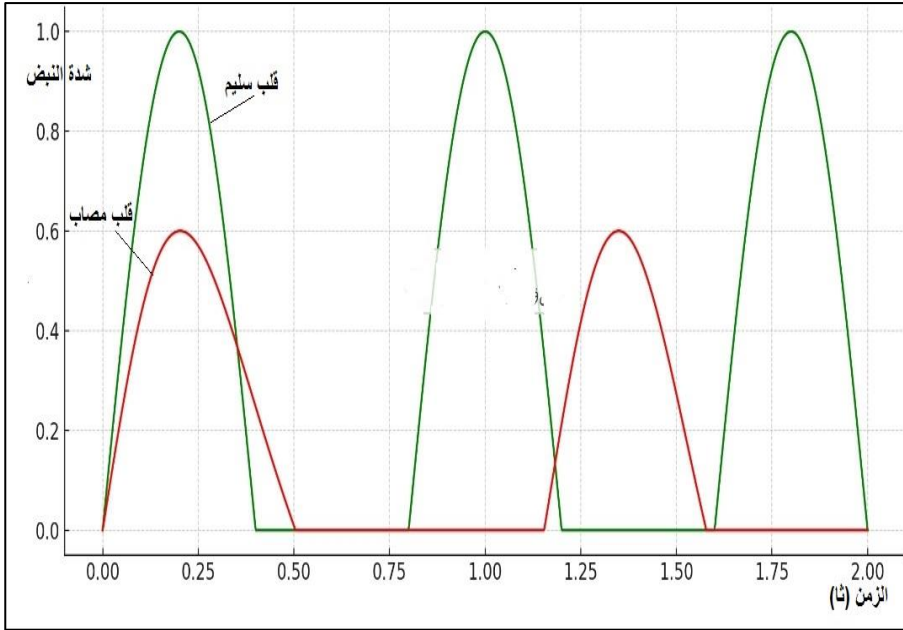


المدة: ساعة واحدة

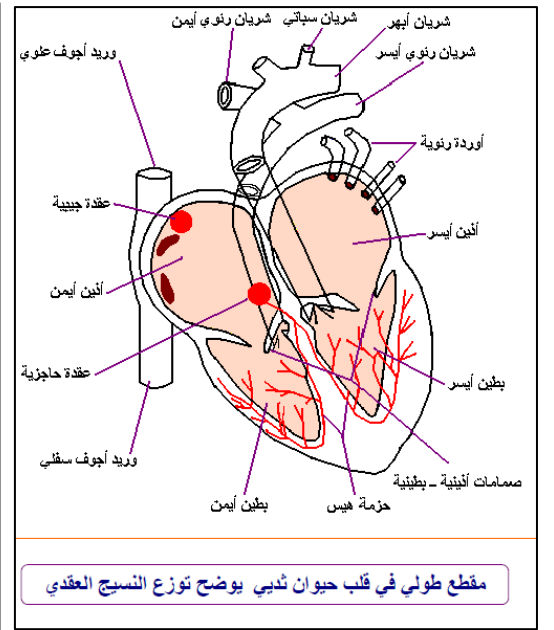
فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

رجل يبلغ من العمر 68 عاما يشكو منذ عدة اشهر من ضيق في التنفس عند بذل مجهود بسيط مثل صعود الدرج او حتى المشي لمسافة قصيرة و قد اصبح يجد صعوبة في القيام بالانشطة اليومية .

و عند التوجه الى الطبيب اكتشف بانه يعاني من مرض قصور القلب الاحتقاني و هو حالة مزمنة يحدث فيها ضعف في قدرة القلب على ضخ الدم مما يؤدي الى التأثير بشكل كبير على اداء باقي الاعضاء خاصة العضلات المسؤولة عن الحركة و الجهد ، و لمعرفة كيف يسبب قصور القلب نقصا في الجهد العضلي و اسباب حدوثه نقدم لك الوثيقة التالية و التي يوضح الشكل (أ) منها النسيج المسؤول عن نبض القلب و الشكل (ب) يوضح نتائج تحليل أجريت على مريض بقصور القلب الاحتقاني.



الشكل (ب)



الشكل (أ)

1- بين في نص علمي كيف يسبب قصور القلب نقص في المجهود العضلي موضحا النسيج المسؤول عن نبض القلب اعتمادا على الوثيقة و مكتسباتك.

