

حل التمرين 8

وهي المدة الفاصلة بين نهاية الانقباض البطيني وبداية

$$7 \times 0,1 \text{ s} = 0,4 \text{ s} \quad \text{الانقباض الأذيني :}$$

نستنتج أن مدة راحة القلب (0,4s) تعادل تقريبا مدة عمله .

$$1 \times 0,1 \text{ s} = 0,1 \text{ s}$$

مدة الانقباض البطيني مدة الانقباض الأذيني

(5) التردد القلبي : أي عدد دورات القلب في الدقيقة هو:

$$\left. \begin{array}{l} \text{دورة واحدة} \rightarrow 0,8 \text{ s} \\ 60 \text{ s} \rightarrow x \end{array} \right\}$$

$$75 = \frac{60 \times 1}{0,8} = x \quad \text{دورة في الدقيقة}$$

(1) يمكن تحديد مدة الدورة القلبية من بداية الانقباض الأذيني إلى بداية الانقباض الأذيني الموالي وعليه تكون مدة الانقباض

$$8 \times 0,1 \text{ s} = 0,8 \text{ s} \quad \text{الأذيني هي :}$$

(2) مدة الانقباض البطيني هي : $4,5 \times 0,1 \text{ s} = 0,45 \text{ s}$

$$5 \times 0,1 \text{ s} = 0,5 \text{ s} \quad \text{مدة راحة البطينين :}$$

نستنتج أن مدة راحة البطينين أكثر من مدة راحة عملهما .

(3) مدة الانقباض الأذيني هي : $1 \times 0,1 \text{ s} = 0,1 \text{ s}$

$$7 \times 0,1 \text{ s} = 0,7 \text{ s} \quad \text{مدة راحة الأذنين هي :}$$

نستنتج أن مدة راحة الأذنين سبع مرات أكثر من مدة

عملهما

(4) مدة الانبساط العام :