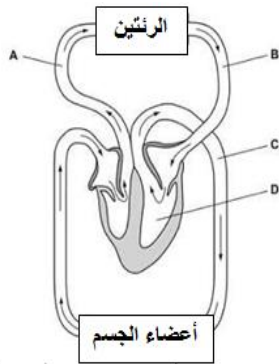


اسم الطالبة: الشعبة: 10\.....

Diagram illustrating a closed circulatory system. The heart (قلب) is shown on the left, with blood flowing out to the body (أعضاء الجسم) and returning to the heart. The diagram shows a continuous loop of blood vessels.

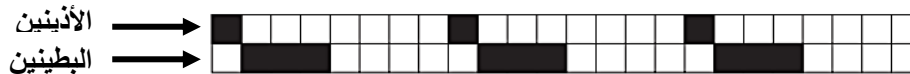


.....

.....

■ انقباض

☐ انبساط

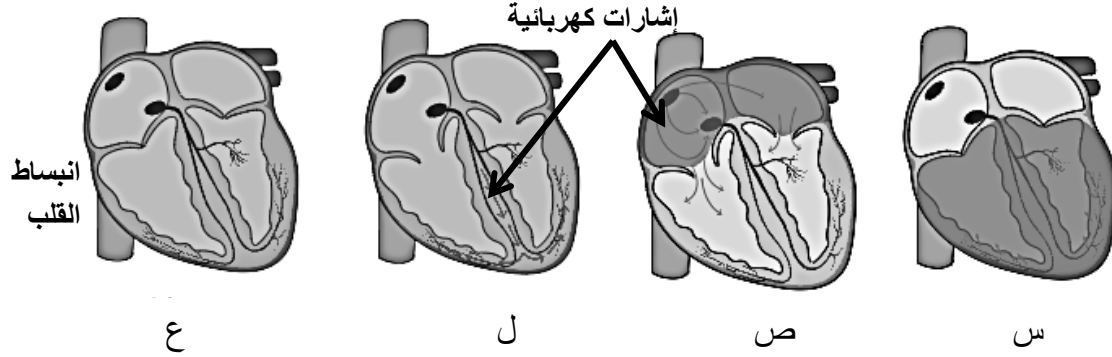


أ. كم مدة انقباض البطينين في ضربة قلب واحدة؟

ب- كم عدد ضربات القلب التي يوضحها الشكل؟

3- العقدة الجيبية الأذينية هي التركيب المنظم لضربات القلب في جسم الإنسان. توضح الأشكال الآتية مخططات مبسطة للدورة القلبية عند ضربة واحدة للقلب. تُشير الأسهم إلى حركة الإشارات الكهربائية ابتداءً من العقدة، ويُشير الجزء المظلل إلى المنطقة عند انقباضها.

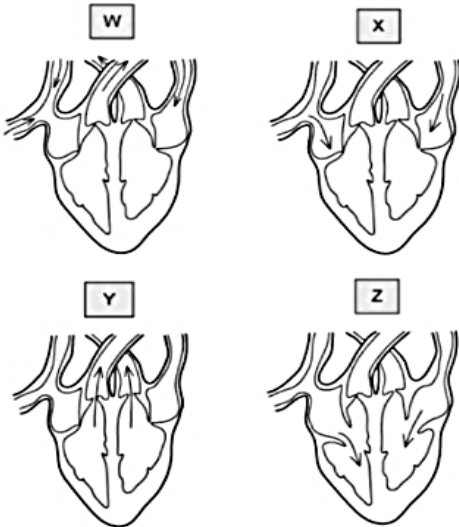
رتبي مسار حركة الإشارات الكهربائية بدءاً من خروجها من العقدة حتى انتهاء الضربة القلبية.



			ع
--	--	--	---



4- في الأشكال التي أمامك 4 مراحل مختلفة عند ضربة قلب واحدة. أي من الخيارات الآتية الترتيب الصحيح للمراحل:



أ- $X \rightarrow W \rightarrow Z \rightarrow Y$

ب- $X \rightarrow Z \rightarrow Y \rightarrow W$

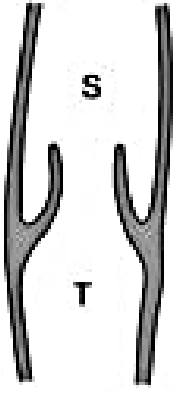
ج- $W \rightarrow Z \rightarrow X \rightarrow Y$

د- $W \rightarrow Y \rightarrow Z \rightarrow X$

5- أي من الخيارات في الجدول لحجرات القلب التي توضح سمك جدران القلب من الأقل إلى الأكثر سمكاً

جدران رقيقة (الأقل سمكاً) ← جدران سميكة (الأكثر سمكاً)			
أ	بطين أيسر	بطين أيمن	أذين أيسر
ب	أذين أيسر	بطين أيسر	بطين أيمن
ج	بطين أيمن	أذين أيسر	بطين أيسر
د	أذين أيسر	بطين أيمن	بطين أيسر

6- يوضح الشكل المجاور مقطع عرضي لوعاء دموي في اليد.
ما نوع الوعاء الدموي الموضح في الشكل وما هو سريان الدم؟



	نوع الوعاء الدموي	اتجاه سريان الدم	كمية الأكسجين في الدم
أ	شعيرات دموية	S→T	قليلة
ب	وريد	T→S	كبيرة
ج	شريان	S→T	كبيرة
د	وريد	T→S	قليلة

كل التوفيق للجميع
أ. عائشة المعمرى

