

مراجعة لية الامتحان في الوحدة الأولى (النقل في الثدييات)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23:17:11 2025-09-24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: يوسف الوردى

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الأول

مراجعة ليلة الامتحان في الوحدة الثانية (تبادل الغازات)	1
ملخص شرح درس الجهاز الدوري (جهاز النقل في الإنسان والثدييات)	2
ملخص درس الجهاز الدوري الوحدة الأولى (النقل في الثدييات) من سلسلة الريادة التعليمية	3
ملخص درس التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي عند النبات من الوحدة الثالثة التكاثر في النبات	4
ملخص شرح درس دروة الطمث (دورة الحيض) من الوحدة الرابعة التكاثر عند الإنسان	5

وزارة التربية والتعليم
محافظة شمال الشرقية

مدرسة عزان بن تميم للبنين 11 - 12



مجموعة إثراء التعليمية
Ithra Educational Group

مراجعة (الوحدة 1)

النقل في الثدييات

المشرف الإداري لمجموعة إثراء :

أ: أحمد الفزاري

93884406

معلم المادة:

يوسف الوردى

1. الأجهزة اللاسلكية

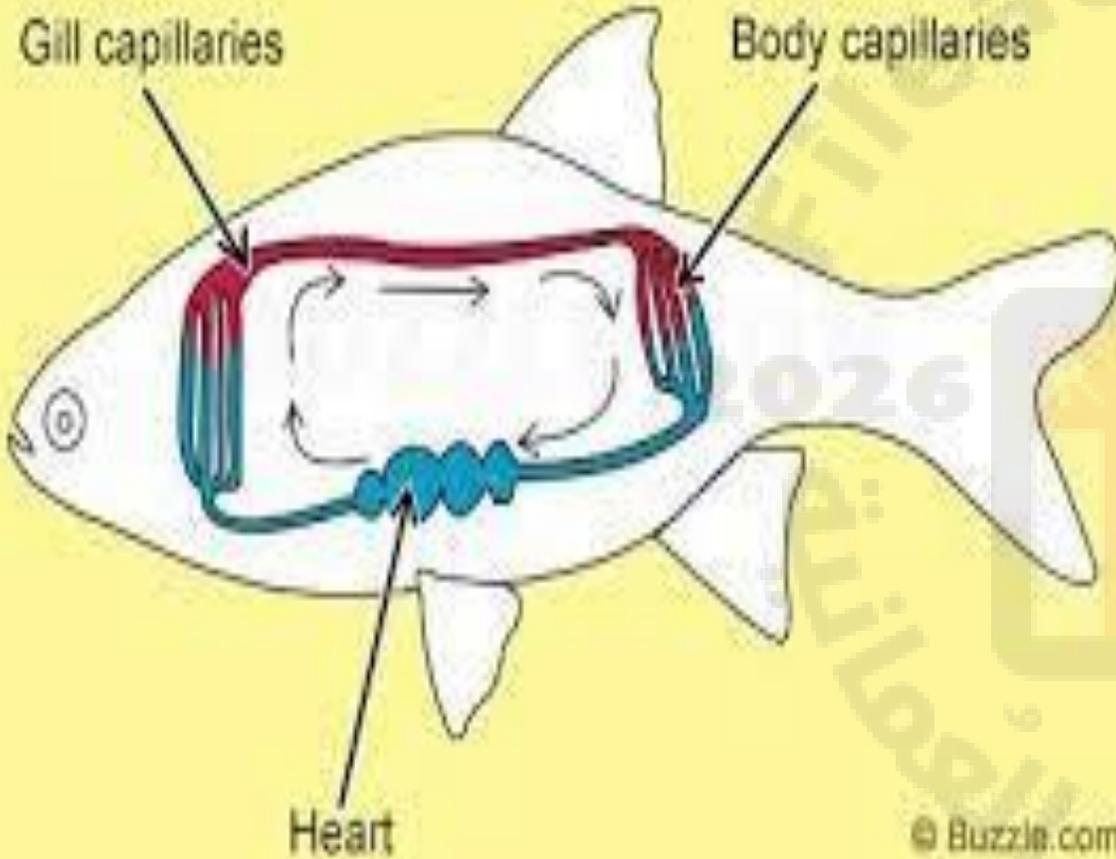
2026

2025

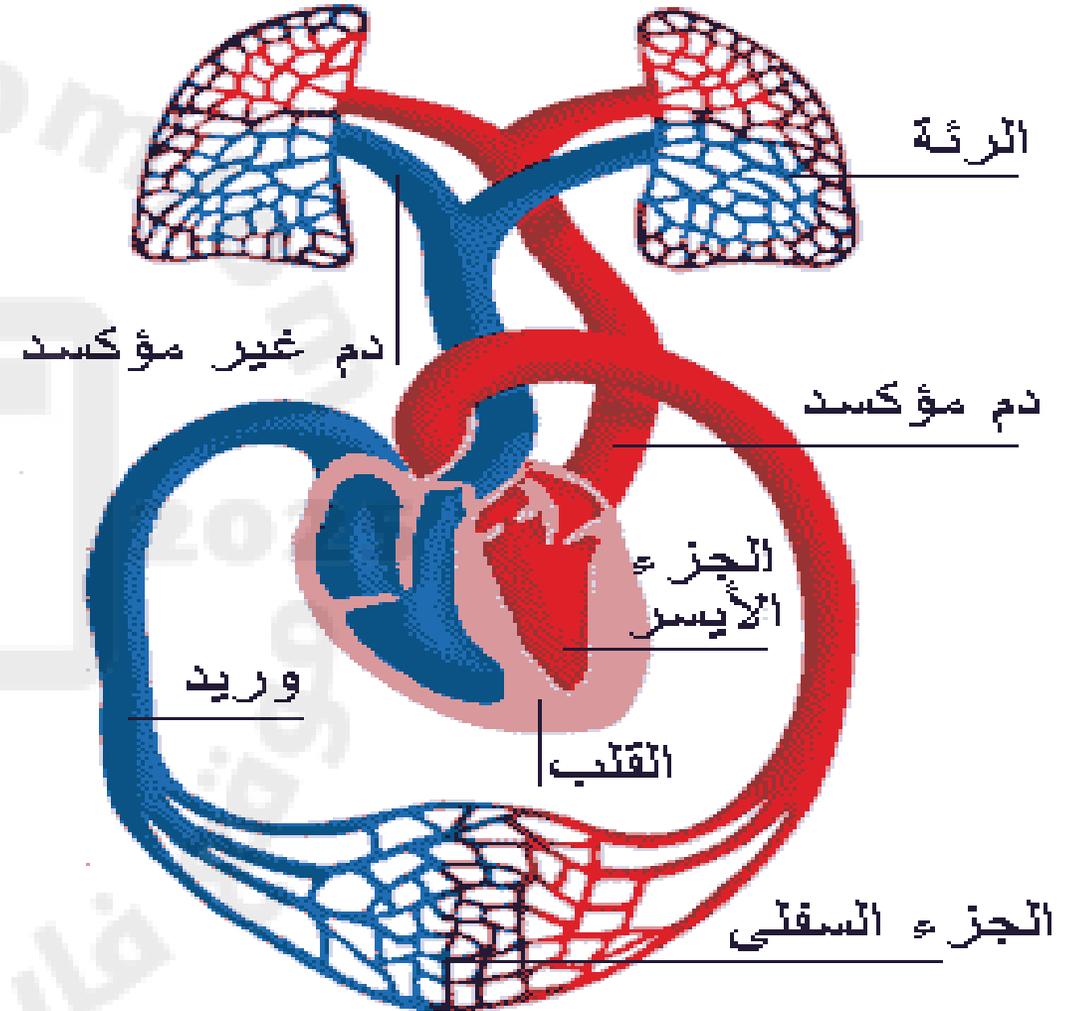
موقع فايلاتي
مفتحة

الدورة الدموية المفردة

Single Circulatory System



الدورة الدموية المزدوجة



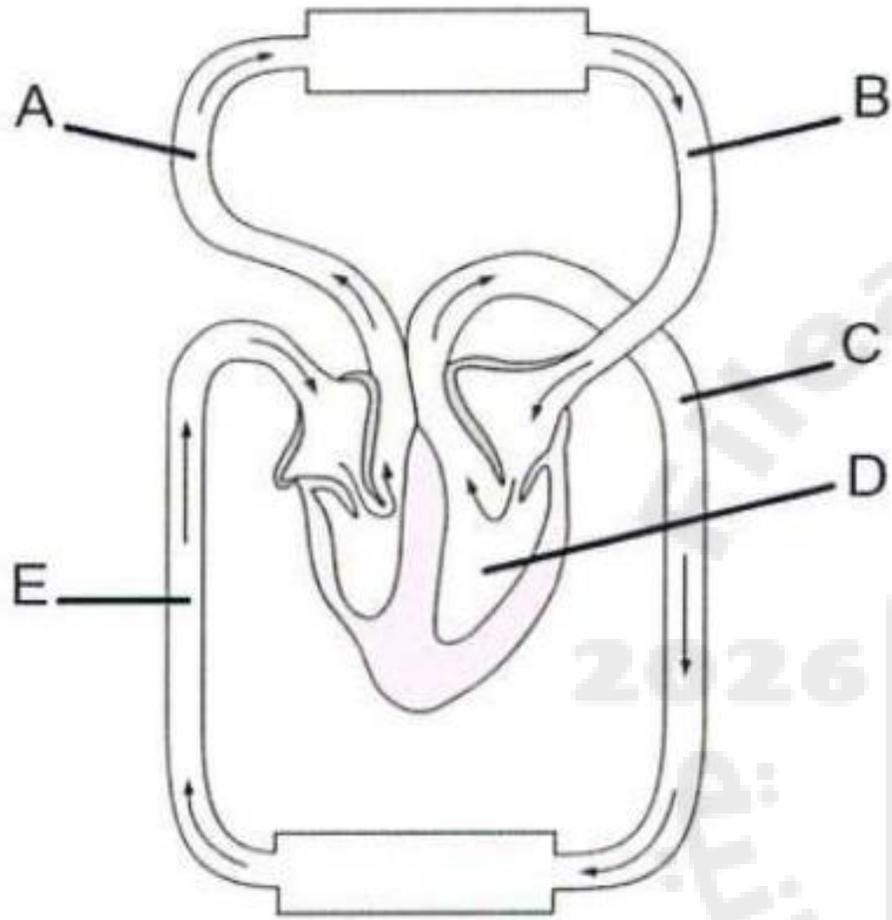
س: قارن بين الدورة الدموية المزدوجة والدورة الدموية المفردة ؟

الجهاز الدوري للأسمك	الجهاز الدوري للثدييات	
		نوع الجهاز الدوري
		سرعة نقل الدم
		ضغط الدم
		نشاط الخلايا
		عمليات الأيض
		كمية الأكسجين

١. يوضح الشكل (1-1) الجهاز الدوري في الثدييات.

ما الرموز التي تعبر عن الدورة الرئوية؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)



الشكل (1-1)

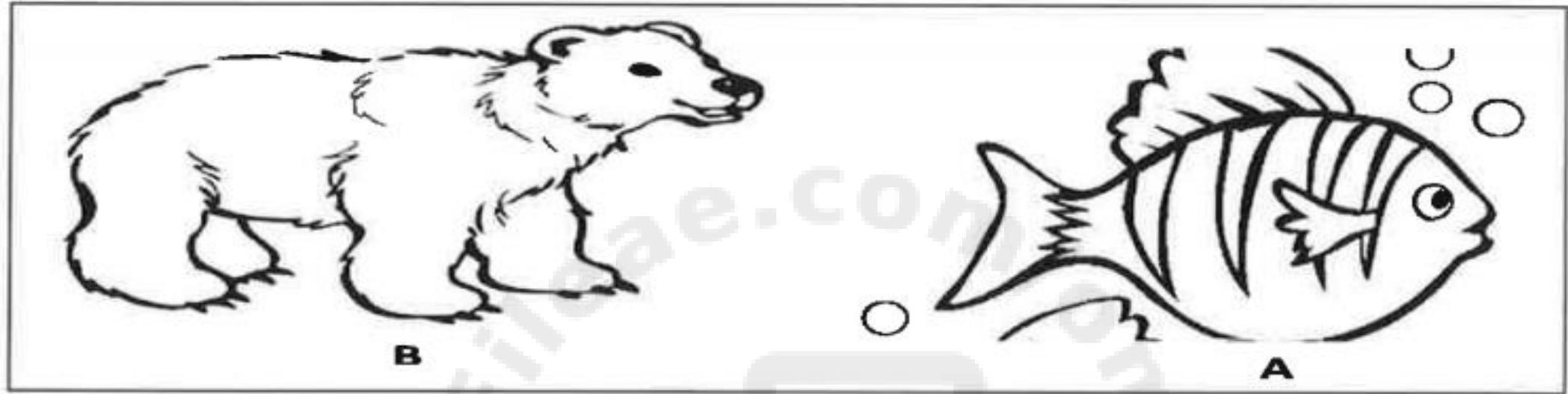
B,C,D

A,B,D

C,D,E

A,E,D

ج- يوضح الشكل التالي بعض الكائنات الحية ادرس الشكل ثم اجب عن الأسئلة التالية .



1- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة مع ما يناسبها من الصواب والخطأ في الجدول التالي :

الرقم	العبارة	صواب	خطأ
1	يمتلك الكائن (B) جهازا دوريا أكثر كفاءة من الكائن (A) .		
2	الجهاز الدوري للكائن (A) يتكون من دورتين (جهازية ، خيشومية) .		

يوضح الرسم التخطيطي الدورة الدموية للإنسان ، ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

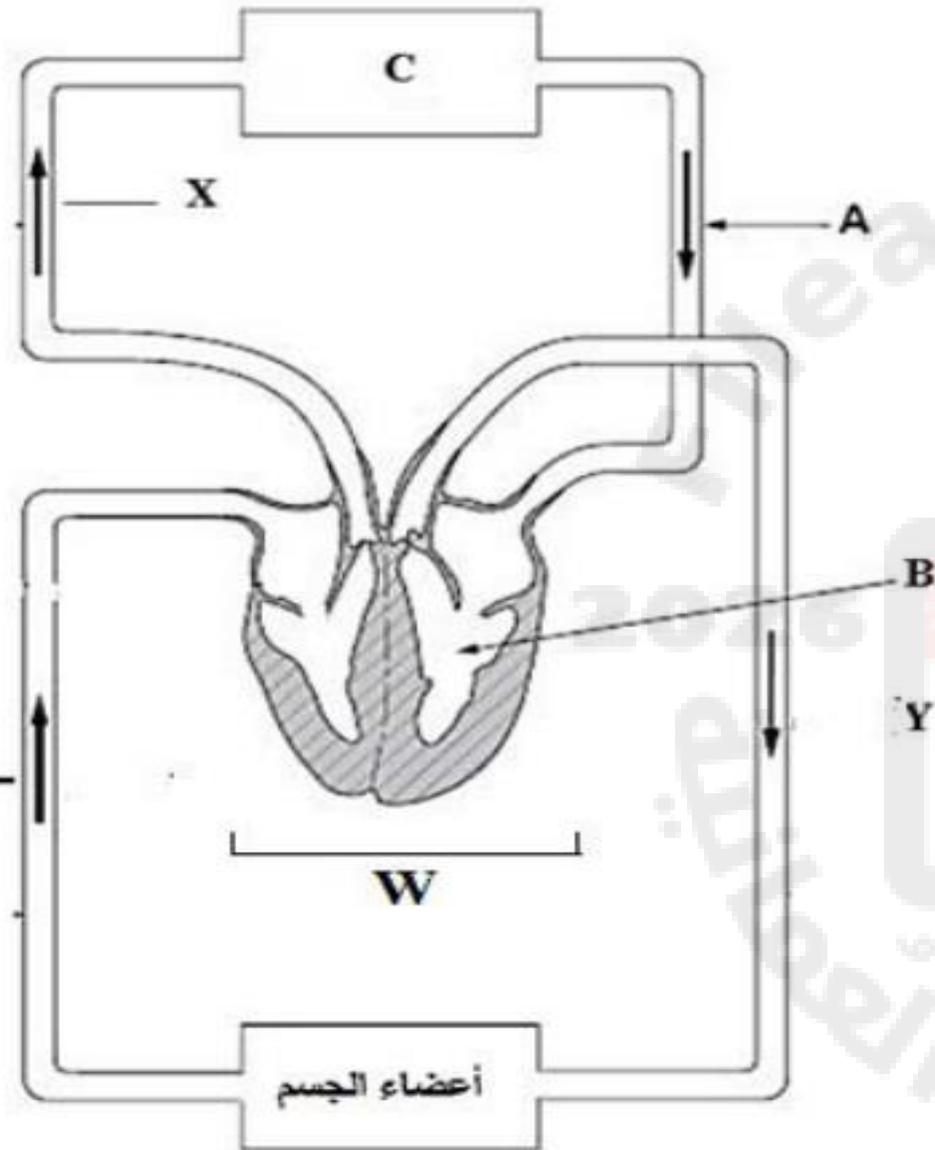
١- يمثل التركيب C أحد أعضاء الجسم :

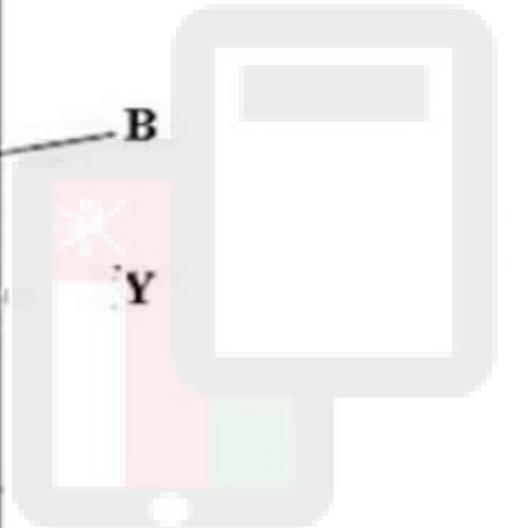
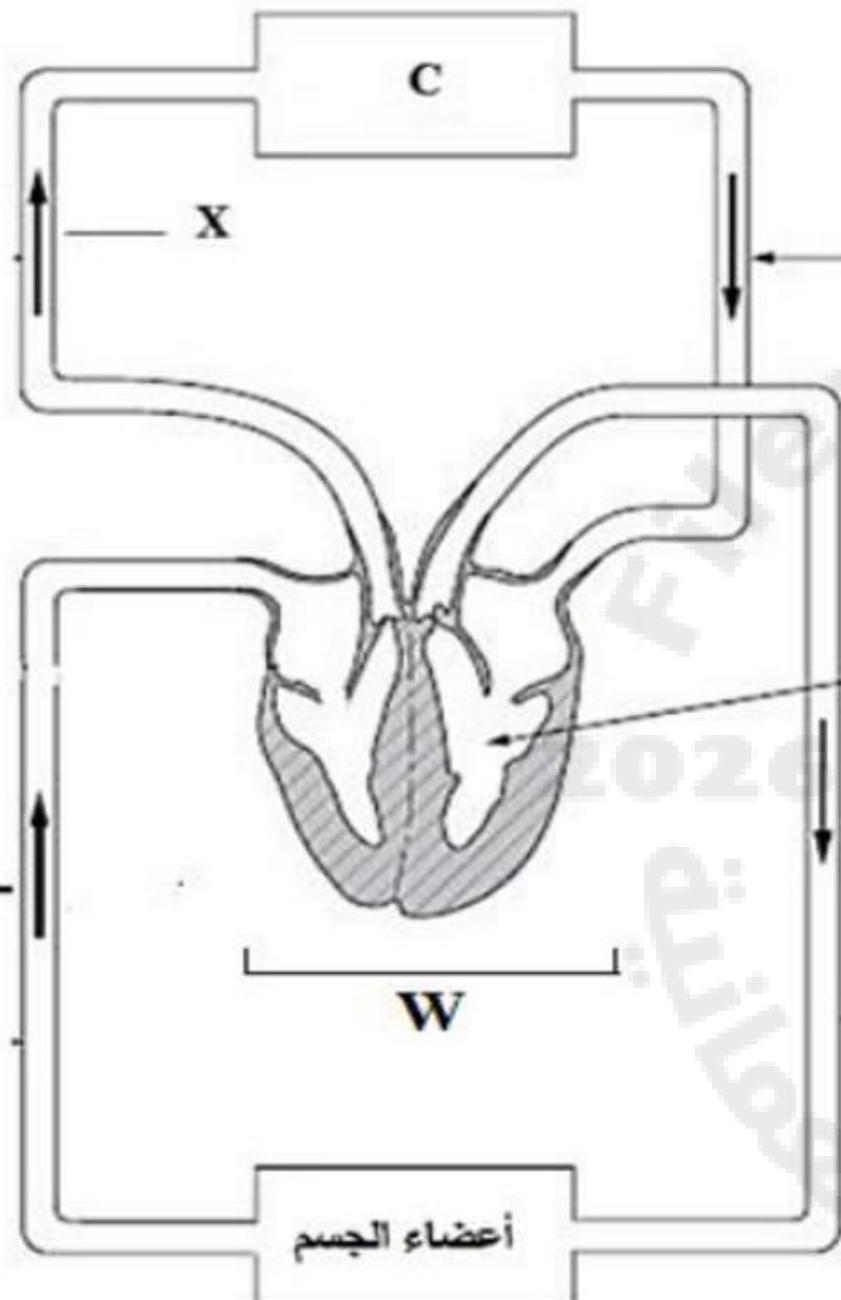
ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة.

- الرئتين
- الكبد
- الكلية
- الدماغ

٢- أكمل الجدول التالي :

في الوعاء الدموي D	في الجزء B	
.....	نوع الدم
.....	ضغط الدم





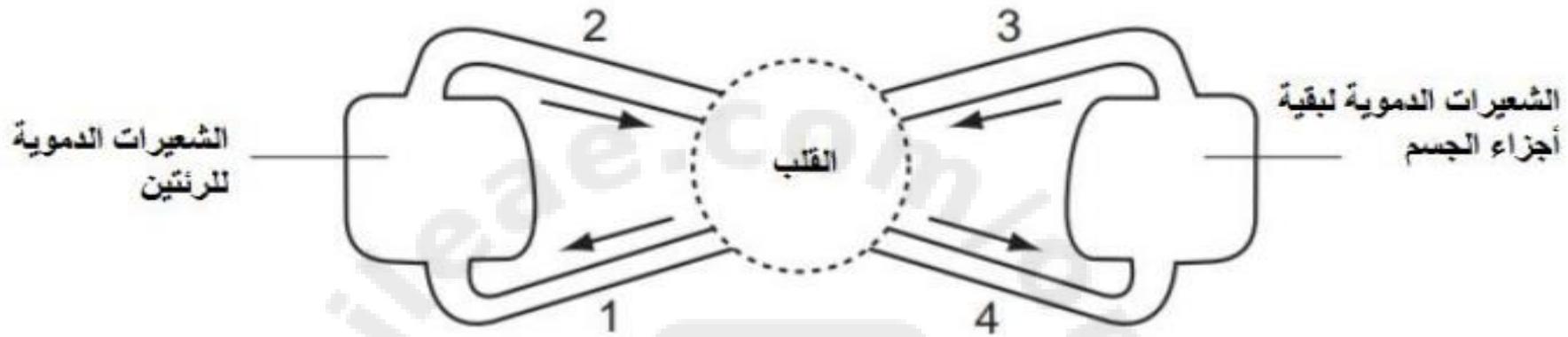
٣- حدد من الشكل الرموز الذي توضح مسار الدم في كلا من :

(أ)- الدورة الرئوية :

(ب)- الدورة الجهازية :

موقع فايلاتي

٢- يوضح الشكل التخطيطي المقابل الدورة الدموية في أحد الثدييات .



(أ) - الجهاز الدوري هو من نوع (مفرد - مزدوج) / أكمل

2026 * 2025

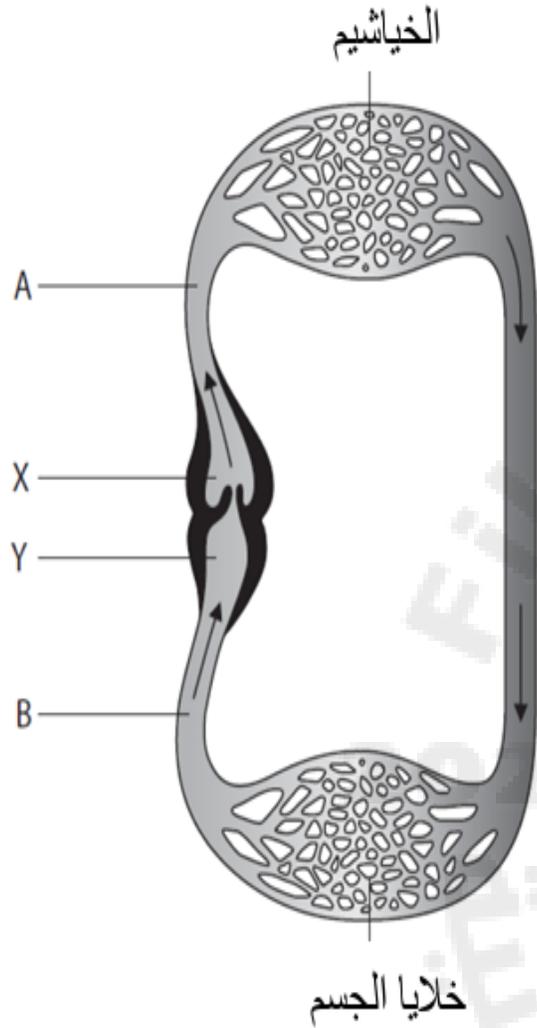
(ب) - أي الأوعية الدموية تحمل الأكسجين : ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة .

2,4 ○

2,3 ○

4,1 ○

1,2 ○



أ. ينتقل الأكسجين من الخياشيم إلى الدم عن طريق خاصية

(أ) الإسموزية (ب) الإنتشار

(ج) النقل النشط (د) النقل الميسر

ب. صف الجهاز الدوري المفرد من حيث :

ضغط الدم و سرعة إنتقال الدم خلاله .

- ١-
- ٢-

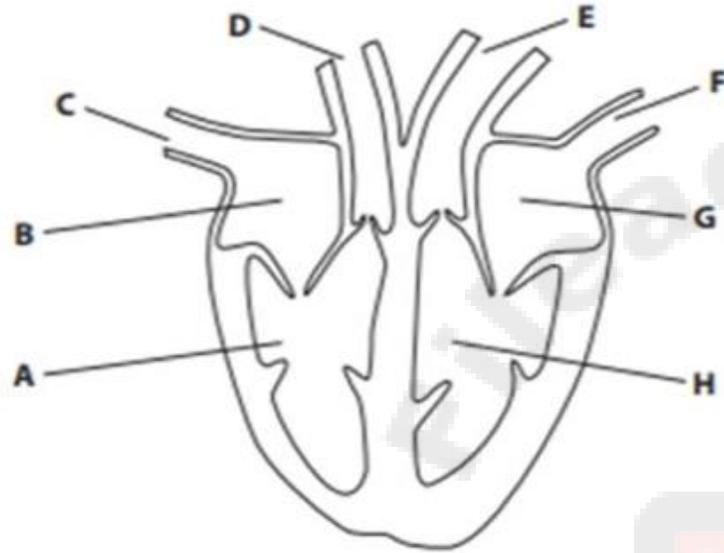
ج. (١) ما نوع الدم في الوعاء الدموي A

(٢) ما إسم غرفة القلب Y

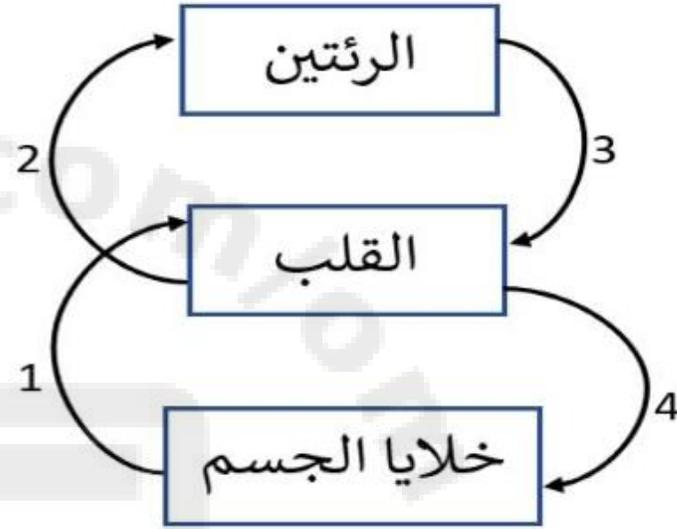
د. إستدل من خلال الشكل كيف يختلف قلب السمكة عن قلب الإنسان .

.....

السؤال الثاني : الشكل المقابل يمثل الدورة الدموية في الإنسان وقلب الإنسان , أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :



شكل ٢



شكل ١

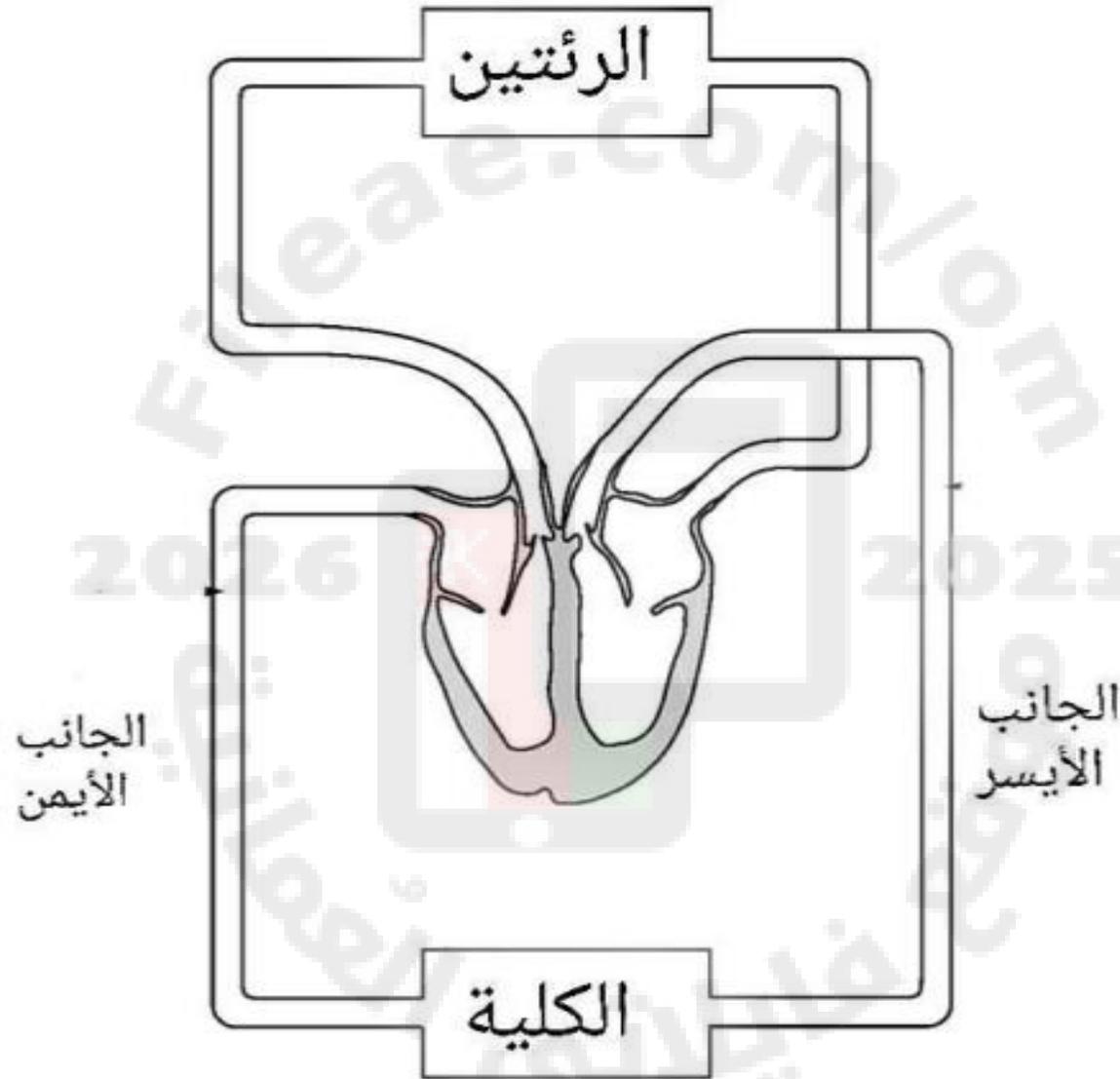
أ. أي الأرقام في الشكل (١) يتطابق مع الرمزين C – E في الشكل (٢)

الخيار	C	E
أ	1	4
ب	1	2
ج	3	4
د	4	1

3- فسر: وجود حاجز بين الجانب الأيمن والجانب الأيسر من القلب.



٦- ارسم في الشكل المقابل أسهم توضح اتجاه الدم في الأوعية الدموية بعد خروجه من الكلية



١. البديل التي يمثل مسار الدم في الدورة الدموية الرئوية هو:

(ظل الإجابة الصحيحة)

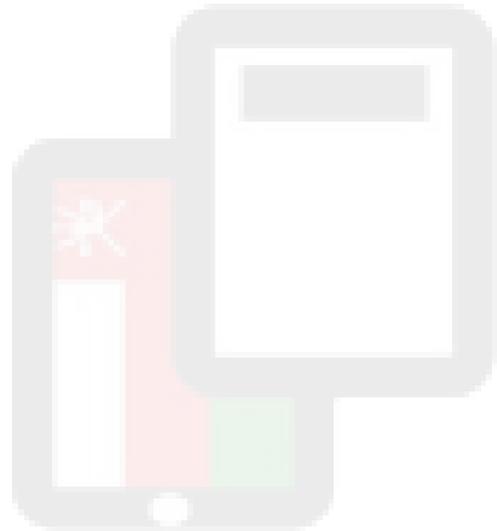
- الرئتين ← القلب ← أجهزة الجسم
- أجهزة الجسم ← الرئتين ← القلب
- القلب ← أجهزة الجسم ← القلب
- القلب ← الرئتين ← القلب

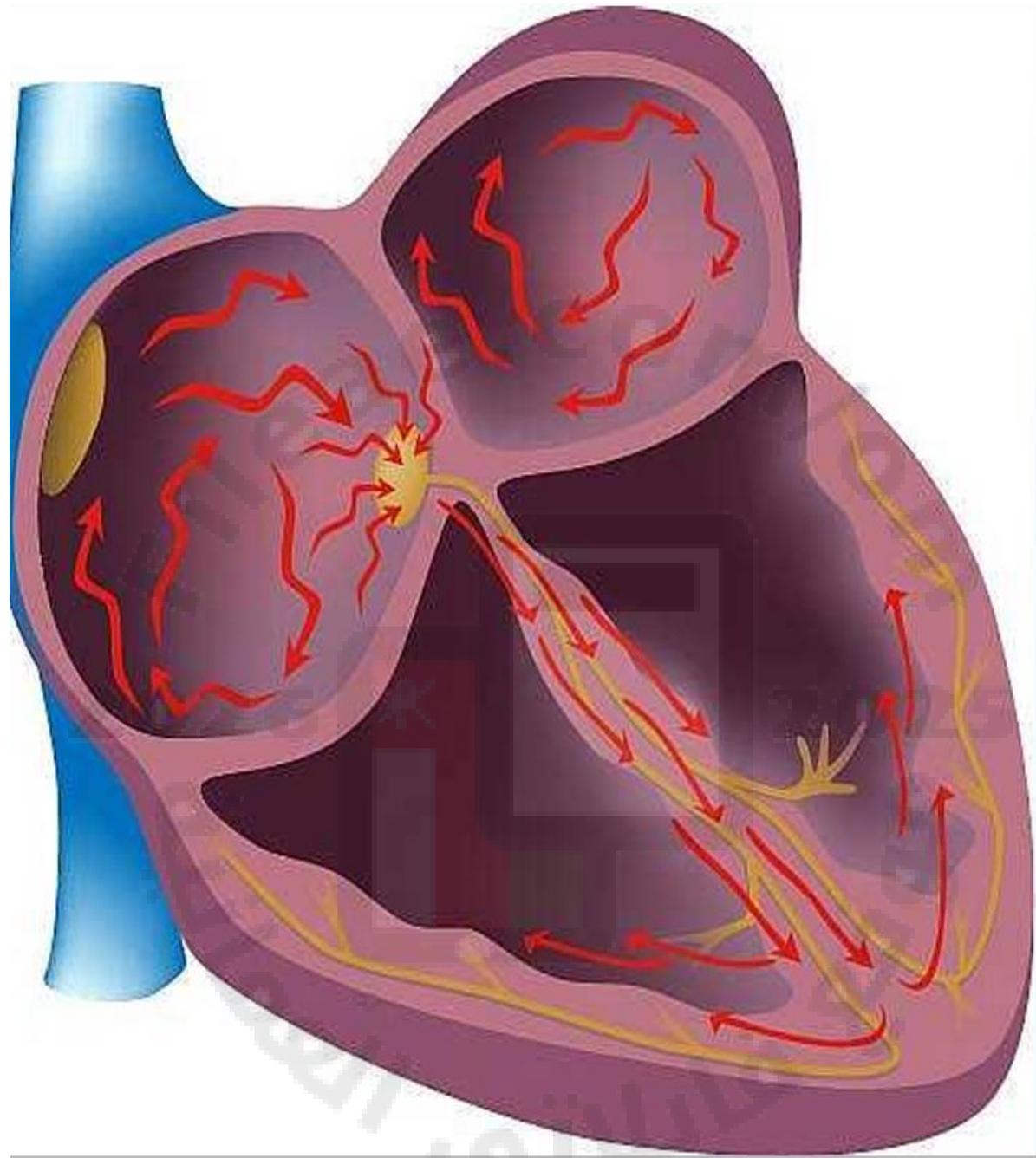
القلب (2)

2026

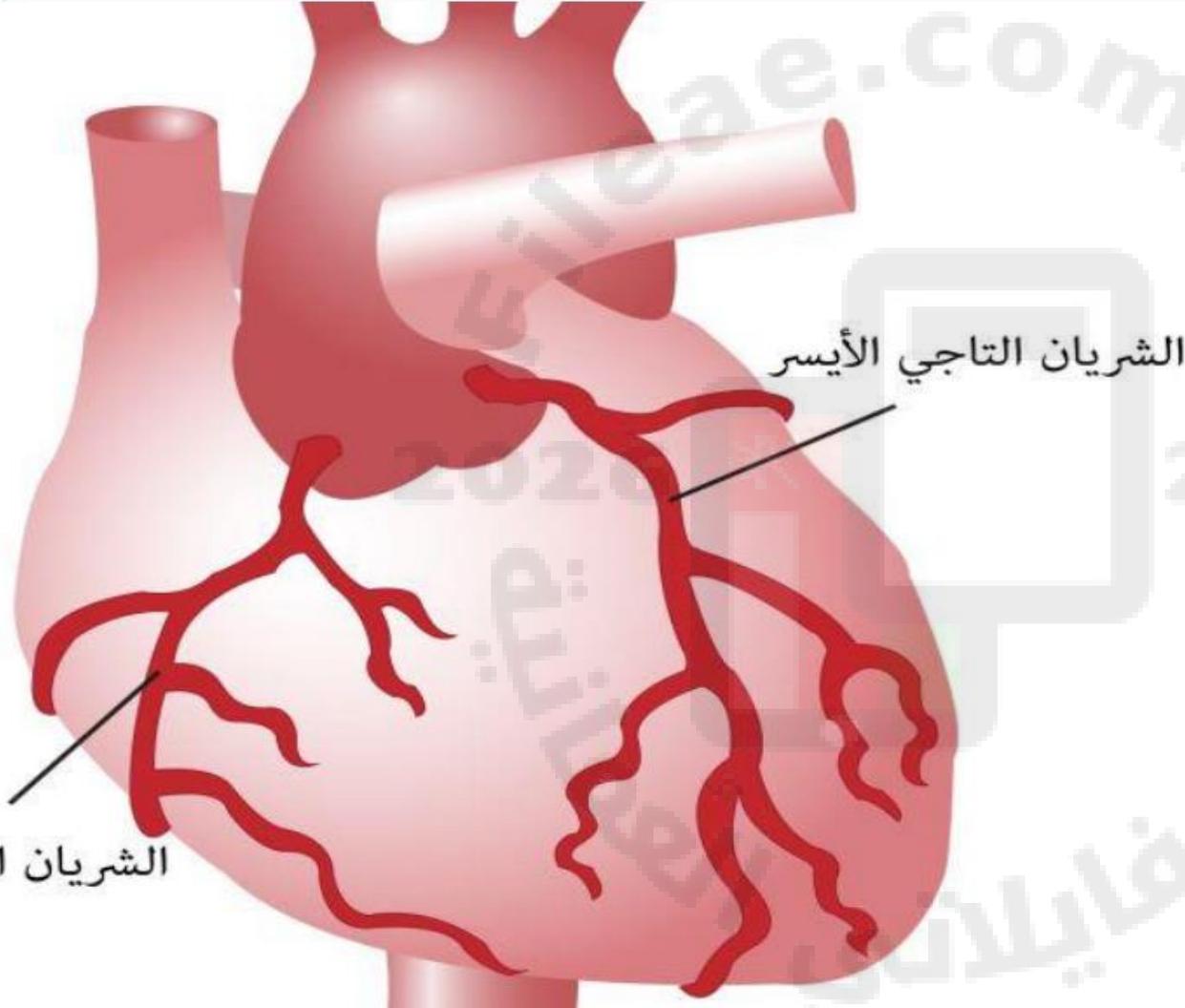
2025

موقع فايلاتي
مفتحة





مرض القلب التاجي:



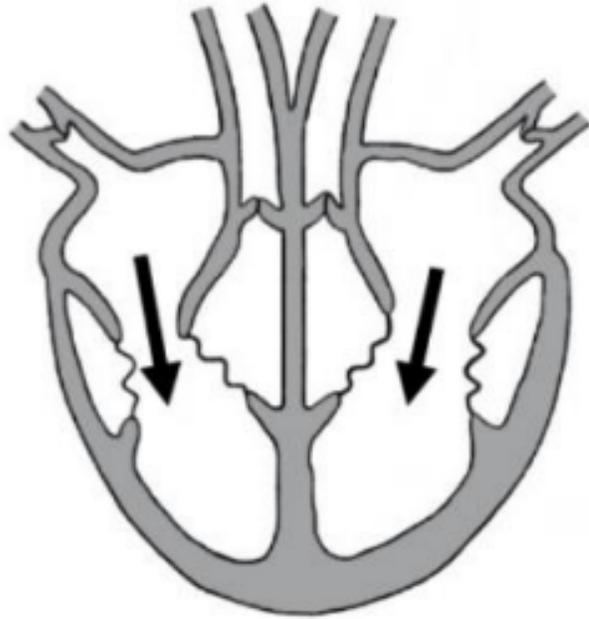
الصيام الهلالي	الصيام الاذيني البطيني	حجم البطين	حجم الاذنين	
				الانقباض
				انقباض الاذنين
				انقباض البطين



١. يوضح الشكل (1-1) إحدى مراحل عمل القلب أثناء النبضة القلبية.

البديل الصحيح الذي يصف ما يحدث خلال هذه المرحلة:

(ظل الإجابة الصحيحة)

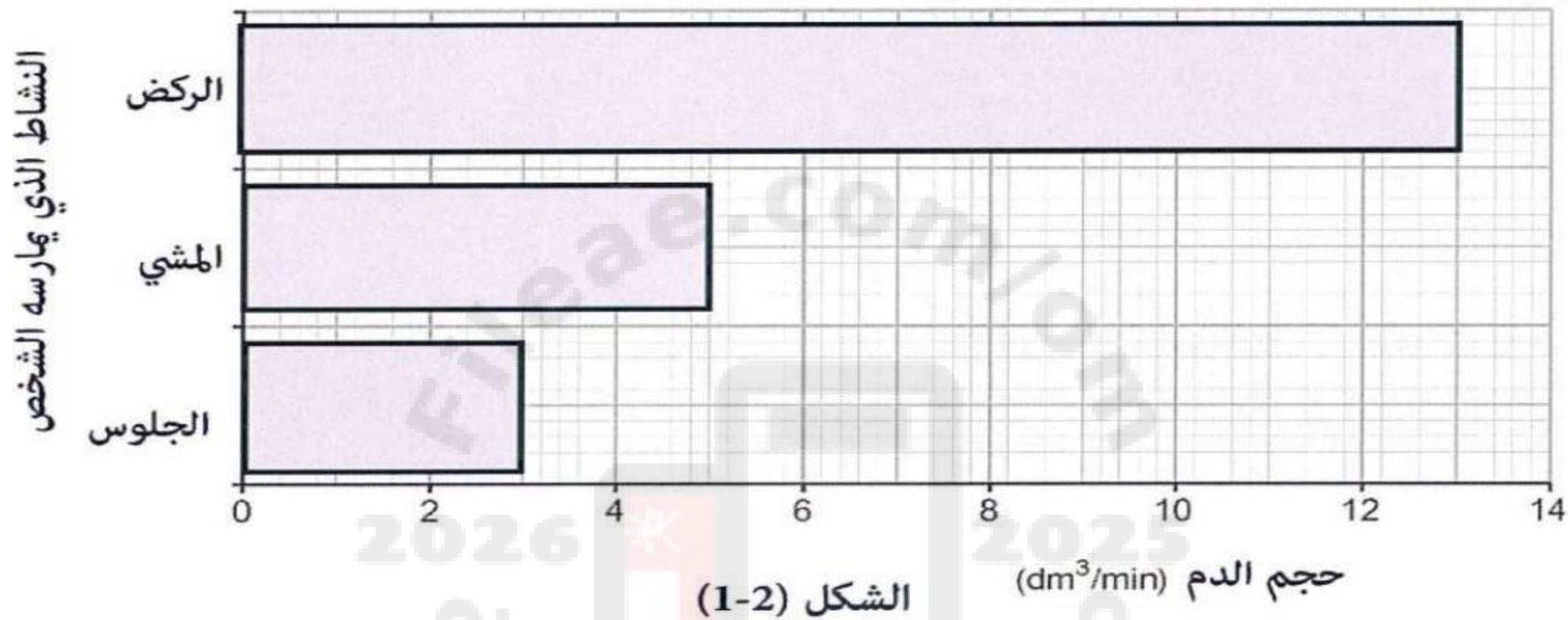


الشكل (1-1)

الصمامات الهلالية	عضلات البطينين	عضلات الأذنين
مفتوحة	منقبضة	منبسطة
مفتوحة	منبسطة	منبسطة
مغلقة	منبسطة	منقبضة
مغلقة	منقبضة	منقبضة

[٨]

٢. يوضّح الشكل (1-2) كمية الدم التي يتم ضخها بواسطة القلب إلى العضلات خلال ممارسة النشاطات المختلفة.



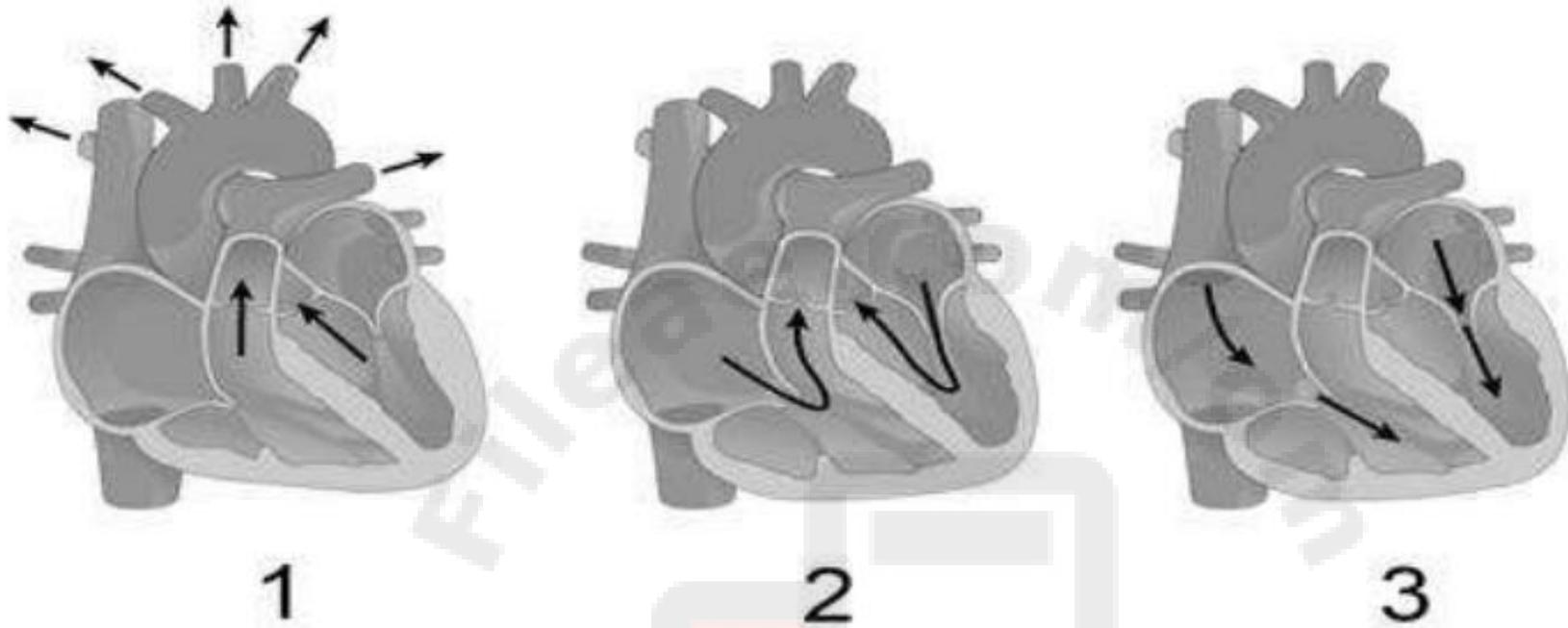
صف العلاقة بين شدة التمارين الرياضية وحجم الدم الذي يتم ضخه إلى العضلات.

[١]

ثم سمّ النشاط الذي يكون فيه معدل النبض أعلى؟

[١]

٤- يوضّح الشكل (1-3) خطوات نبضة قلبية واحدة (غير مرتبة).



الشكل (1-3) 2026 2025

-أي من البدائل الآتية توضح الترتيب الصحيح للنبضة القلبية الواحدة؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)

2-3-1

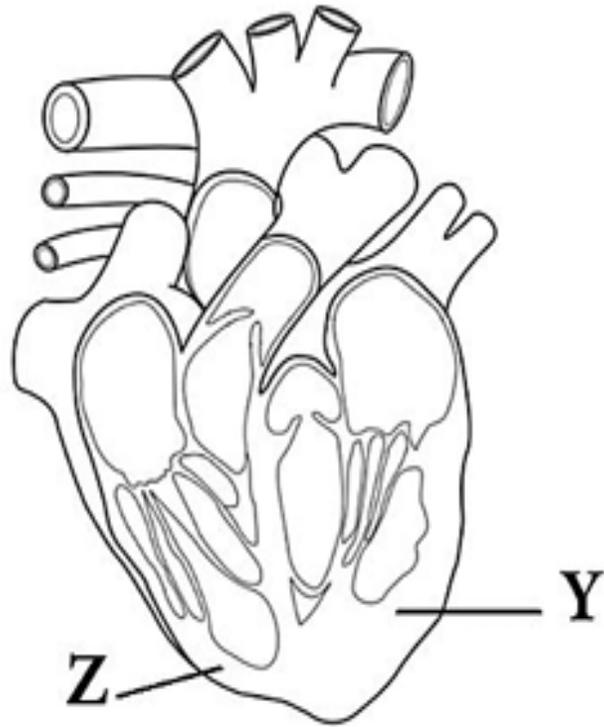
3-1-2

1-3-2

1-2-3

٣. يوضح الشكل (1-2) التركيب الداخلي للقلب.

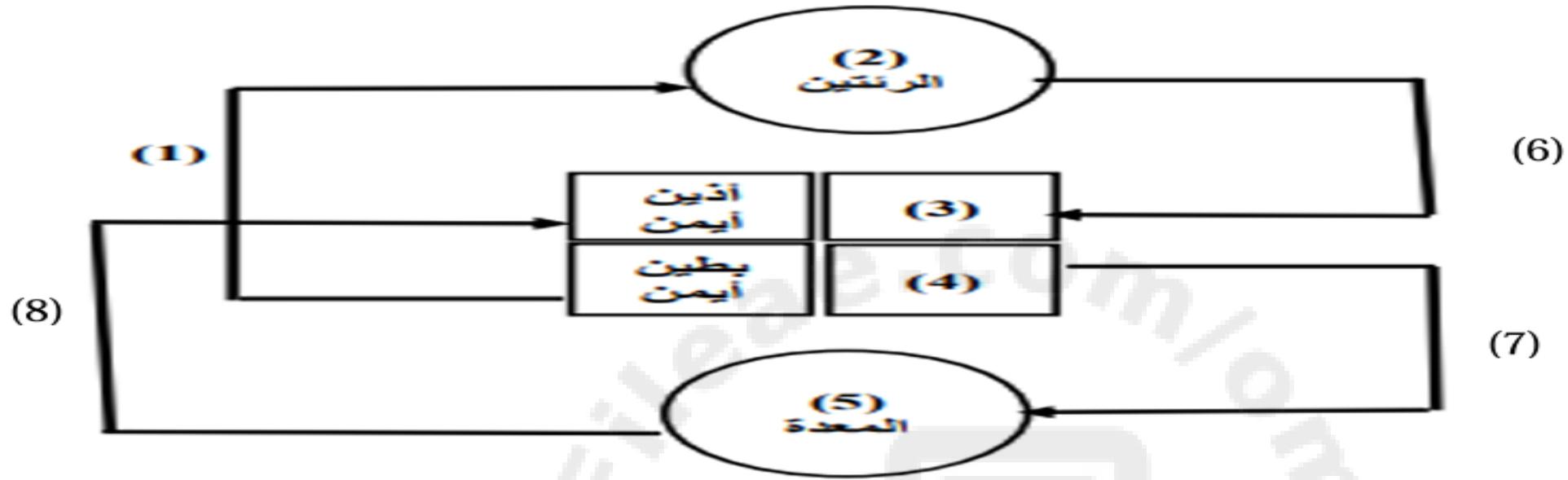
ما أهمية زيادة سمك المنطقة (Y) عن سمك المنطقة (Z) ؟



الشكل (1-2)

[٢]

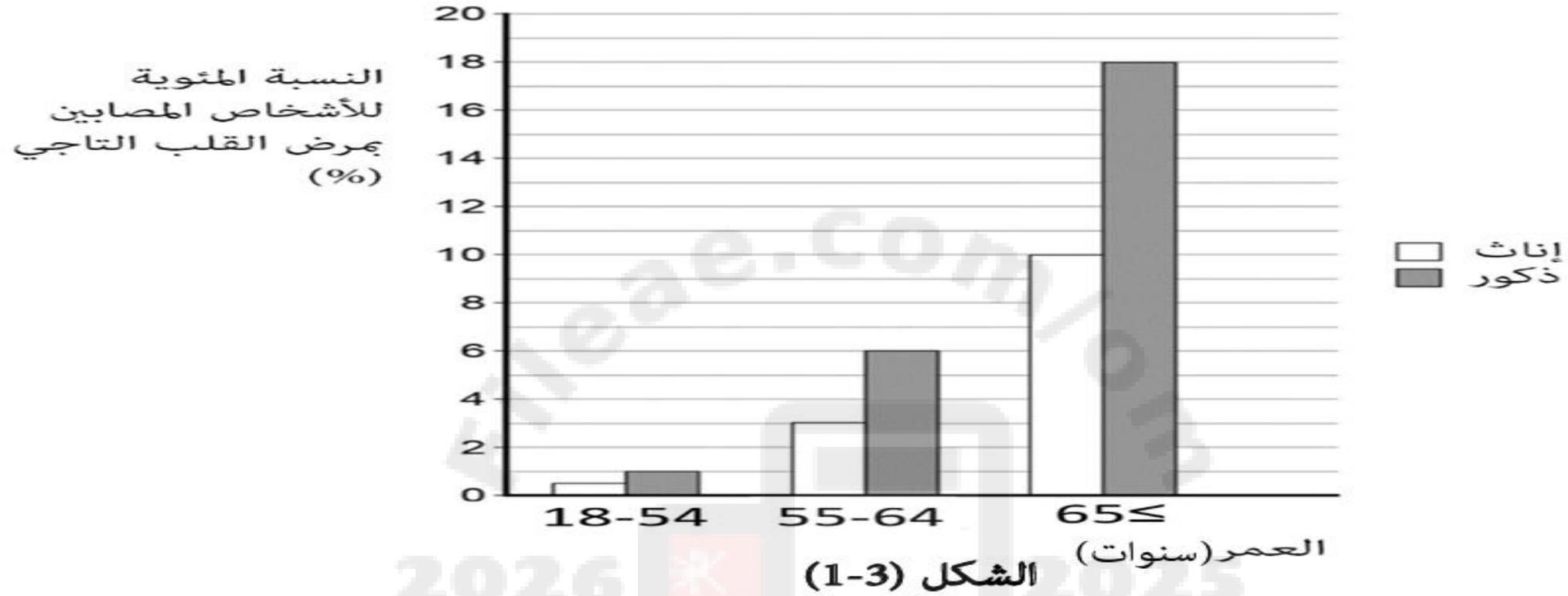
(ب) يوضح المخطط التالي تدفق الدم في بعض أعضاء الجسم:



1- أكمل الجدول التالي:

الوصف	الرقم من الرسم
حجرة القلب التي لها أسمك جدار عضلي	
وعاء دموي يحمل الدم المؤكسج من الرئتين	
وعاء دموي يحمل الدم بعيداً عن المعدة	
وعاء دموي له أكبر تجويف داخلي	

٤- يوضح الشكل (1-3) نتائج دراسة عوامل تزيد من خطر الإصابة بمرض القلب التاجي.



اكتب العاملين اللذين تم دراستهما وتأثير كل منهما على معدل الإصابة

اسم العامل	التأثير على معدل الإصابة بالمرض

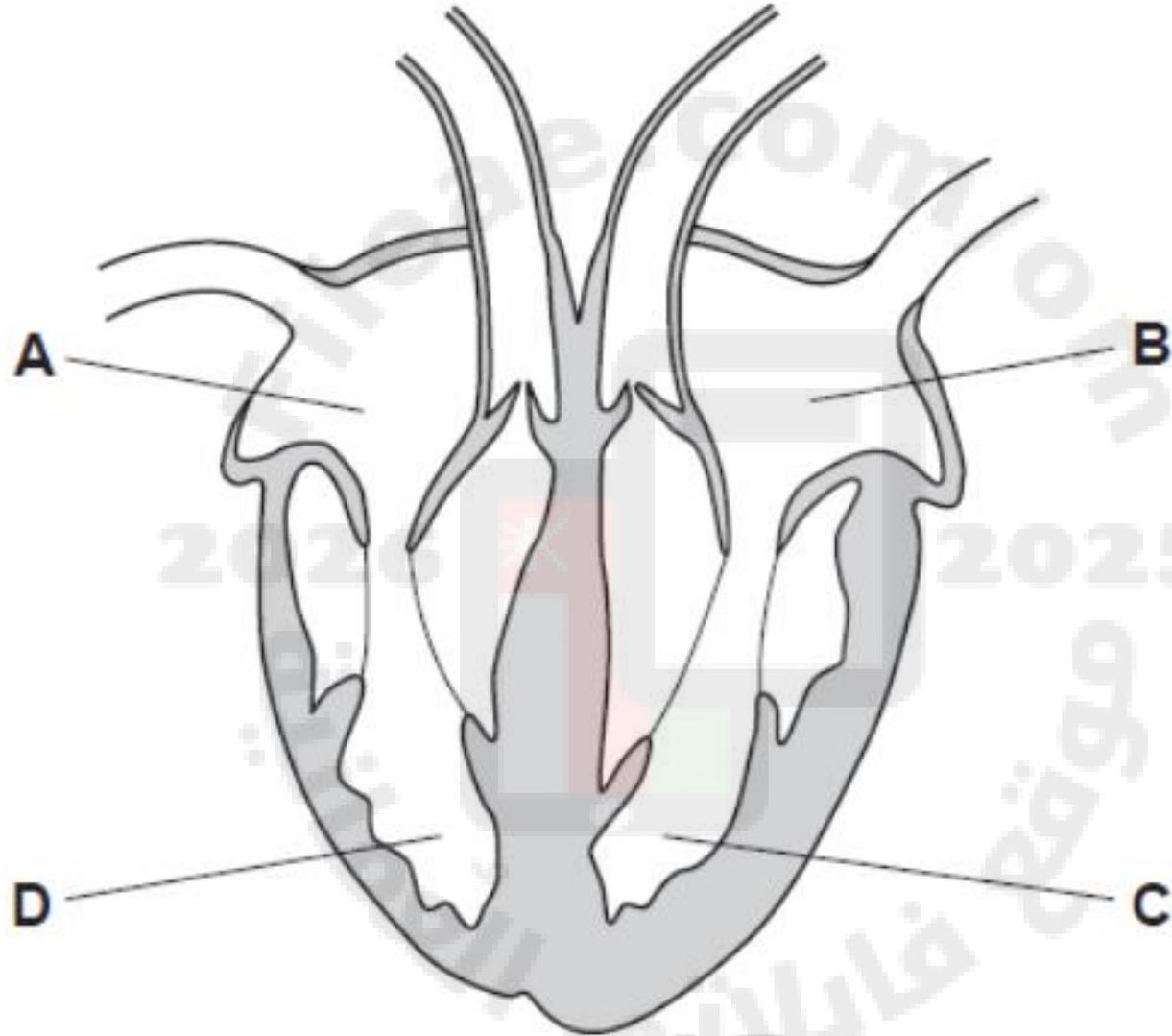
ب. أكمل الجدول التالي من الشكل (٢)

الوصف	الرمز من الشكل (٢)
أذين يحوي دم مؤكسج	
غرفة القلب الأسمك جدارا	
الوعاء الدموي الذي يحمل الدم تحت أعلى ضغط	

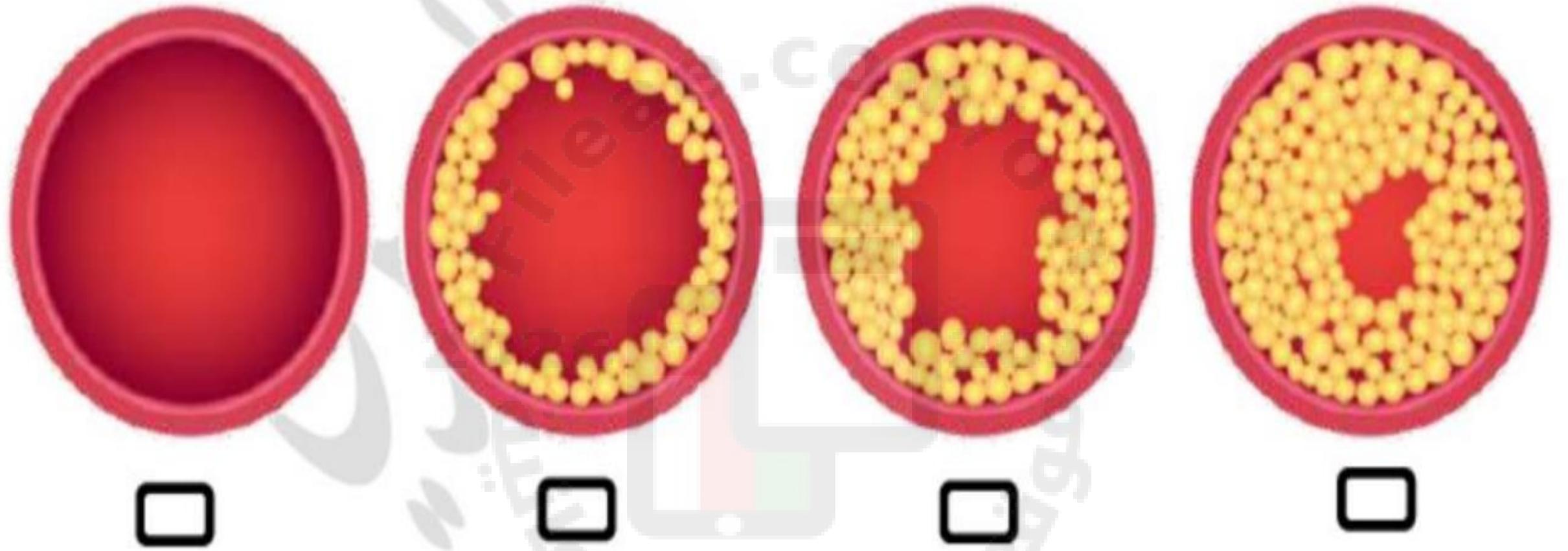
3- فسر: وجود حاجز بين الجانب الأيمن والجانب الأيسر من القلب.



- ١- يوضح الشكل التالي قطاعا في القلب.
- أي من الأجزاء التالية يدفع الدم إلي الأورطي:-



د- تم فحص أربعة أشخاص للكشف المبكر عن الإصابة بمرض القلب التاجي فتم تصميم شكل مقطعي للشريان التاجي لكل واحد فيهم. الشخص الأقل عرضة للإصابة بمرض القلب التاجي:



- فسر اجابتك:

٢- يوضح الشكل التخطيطي المقابل قلب الانسان ،

(أ) ما أهمية الجزء X

.....

(ب)- ما رمز الجزء الذي يضخ الدم إلى المعدة

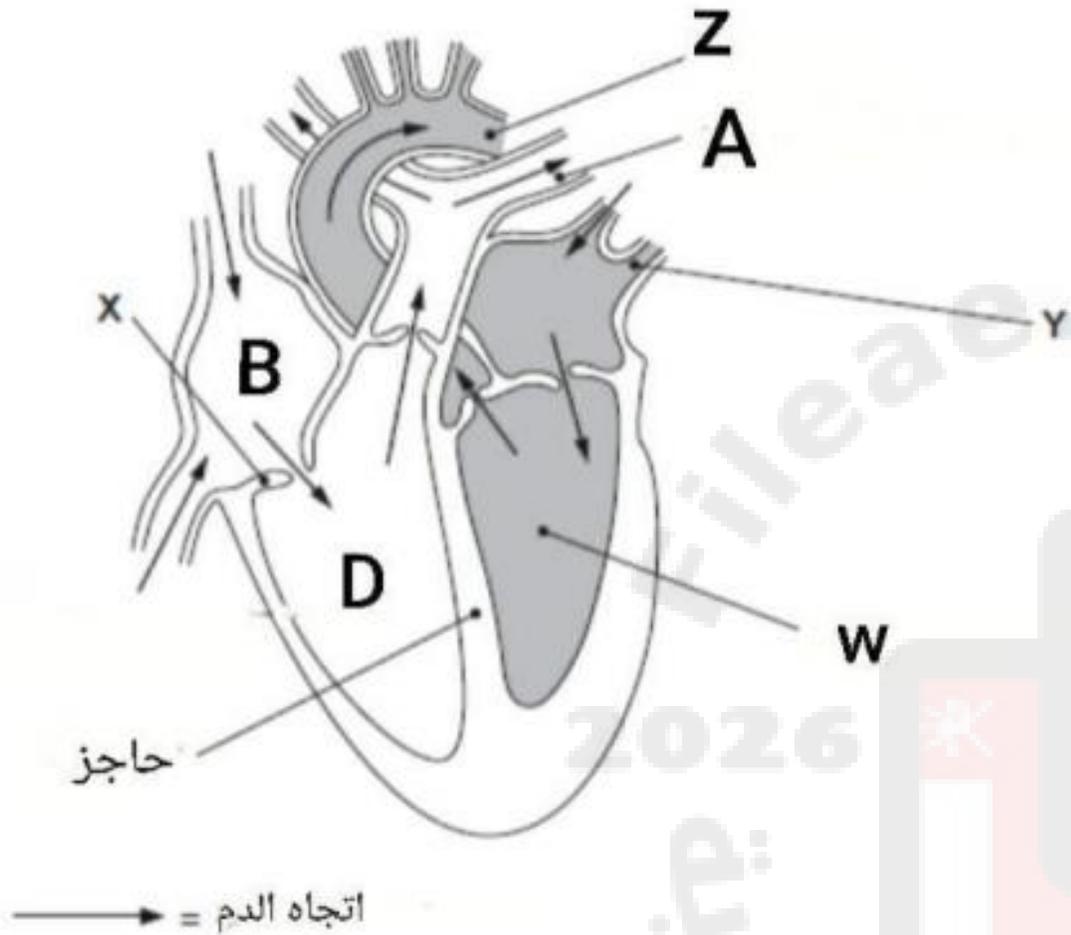
.....

(ج) سم الأجزاء التي تنقبض في نفس الوقت ؟

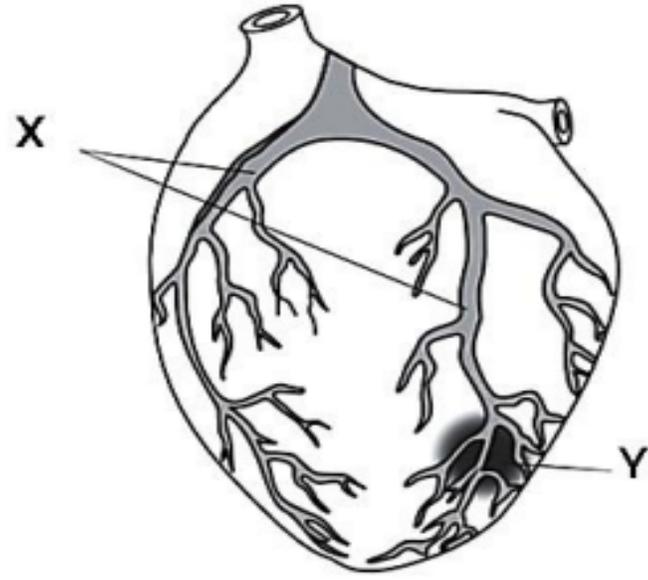
.....

(د) - وضح باستخدام الرموز اتجاه الدم القادم من الاطراف السفلية.

.....



٦- يوضح الشكل المجاور مظهر القلب من الخارج لرجل مدخن يبلغ من العمر ٣٨ سنة



(أ)- ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز X

(ب)- هل سيتعرض صاحب هذا القلب إلى نوبة قلبية ؟ ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة

نعم

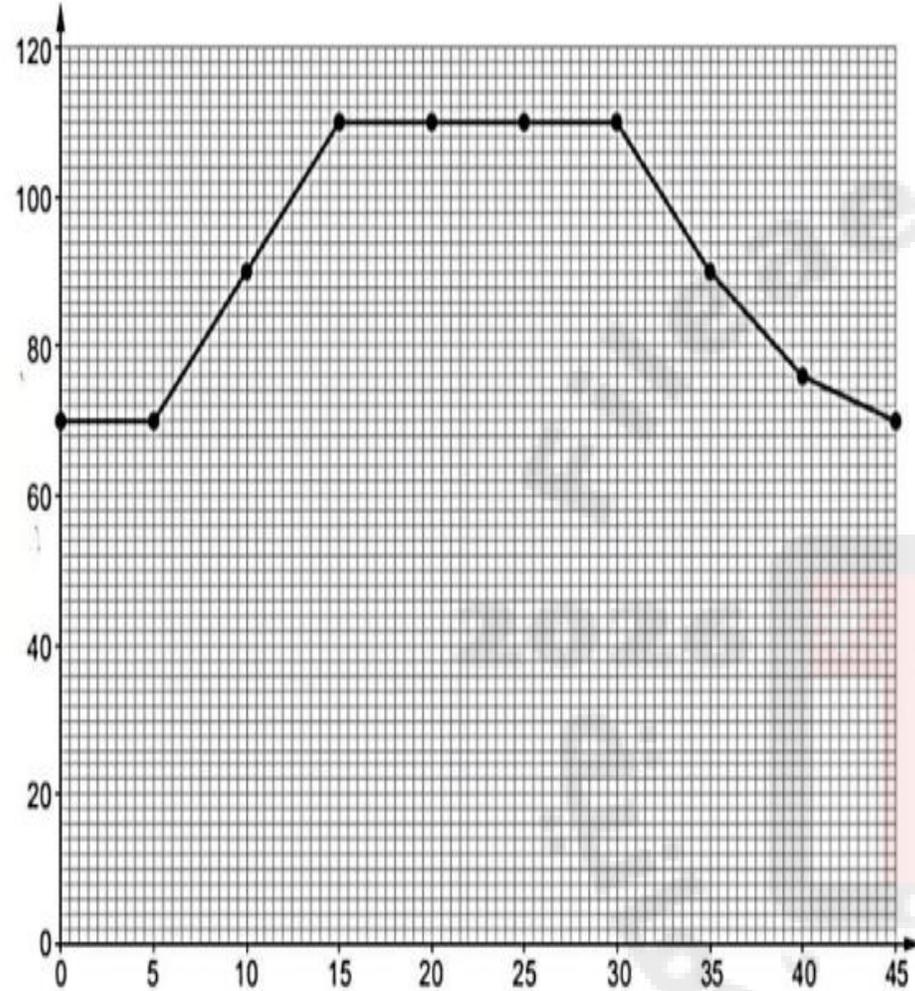
لا

التفسير :

(ج) ما أسباب ظهور الأوعية الدموية ضيقة كما هي واضحة في المنطقة Y ؟

٧- يوضح الرسم البياني أدناه معدل نبض القلب لسعيد قبل وأثناء ركوب الدراجة وبعد النزول من الدراجة.

(أ)- أين ينشأ نبض القلب ؟



معدل نبض القلب

الزمن بالدقائق

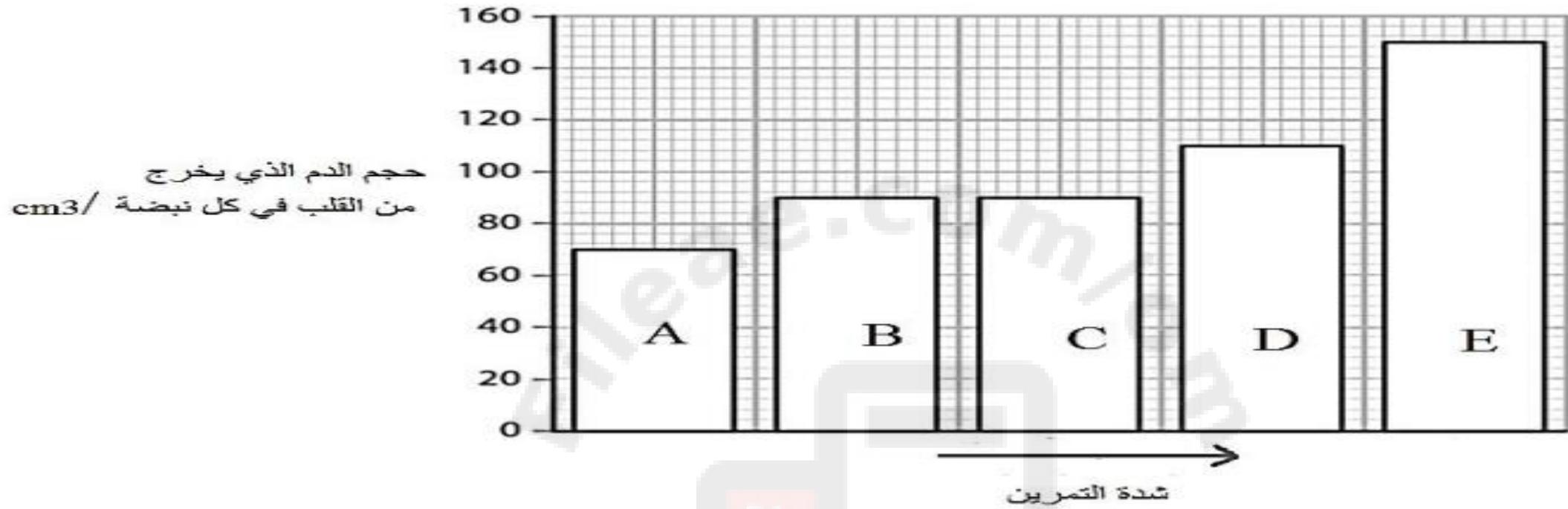
(ب)- كم يبلغ المعدل الطبيعي لنبض القلب لدى سعيد ؟

(ج)- في أي دقيقة ركب سعيد الدراجة ؟

(د)- صف ماذا حدث لنبض قلب سعيد عند الدقيقة الثلاثين ؟

(ه)- ما العلاقة بين ركوب الدراجة ومعدل نبض القلب ؟

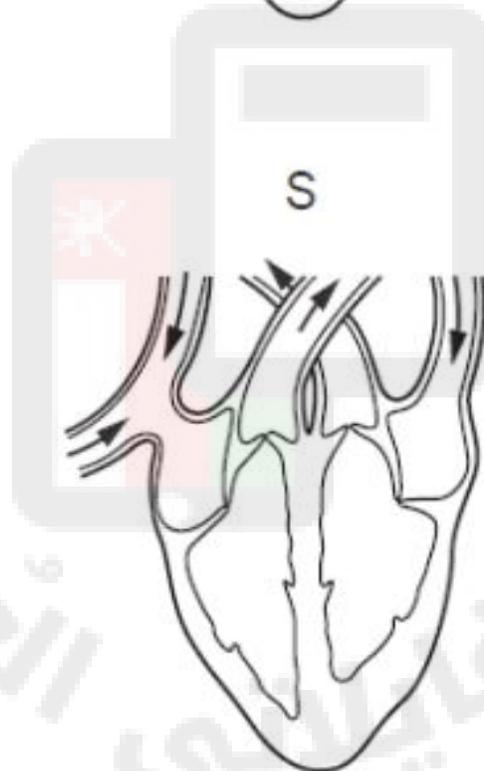
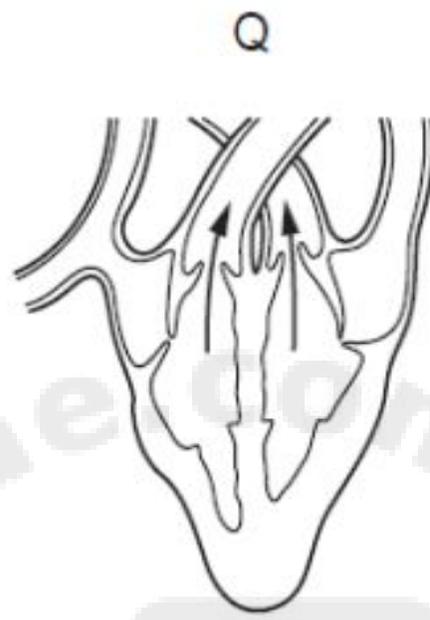
٨- يوضح الرسم البياني أدناه تأثير شدة التمرين على حجم الدم المتدفق من القلب في كل نبضة .



أ- استنتج العلاقة بين شدة التمرين وحجم الدم الذي يتدفق من القلب في كل نبضة ؟

ب- ما رمز التمرين الذي يمثل وضع الراحة ؟

ج- فسر: ارتفاع حجم الدم المتدفق من القلب في كل نبضة عند ممارسة التمرين E ؟



• أي من البدائل التالية تمثل الترتيب الصحيح للمراحل بعد المرحلة P:-

A Q → R → S

B R → Q → S

C R → S → Q

D S → R → Q

(3). الأوعية الدموية

2026

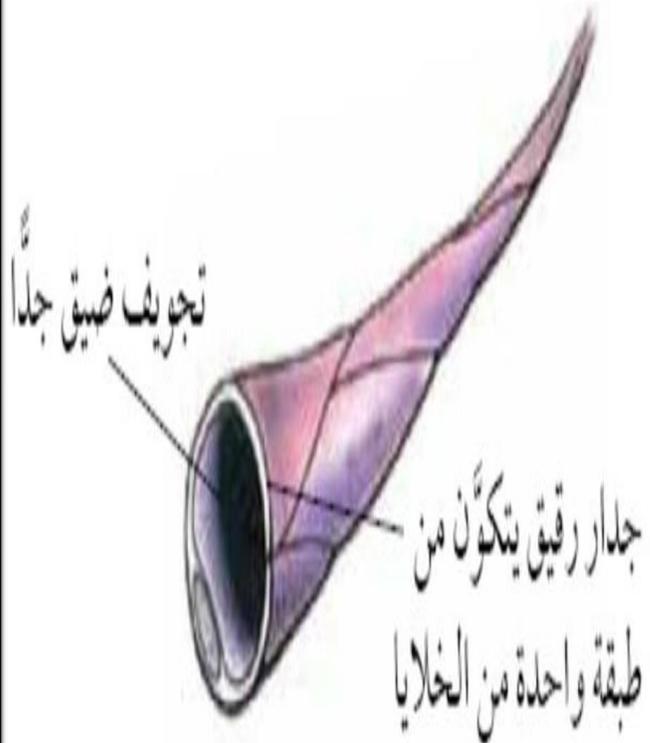
2025

موقع فايلاتي
العلمية

الوعاء الدموي	الوظيفة	تركيب الجدار	قطر التجويف	ملاءمة التركيب للوظيفة
الشرايين	تحمل الدم بعيداً عن القلب	سميك وقوي، ويحتوي على عضلات وأنسجة مرنة	ضيّق نسبياً ويختلف باختلاف ضربات القلب، حيث يمكنه التمدد والارتداد	تتميّز بالقوة والمرونة اللازمة لتحمل قوة تدفق الدم النابض عند دفعه من القلب
الشُعيرات الدموية	تزوّد جميع خلايا الجسم بحاجتها من الأكسجين والمواد الغذائية، وتُنقّيها من الفضلات	رقيق جداً، ويتكوّن من طبقة واحدة من الخلايا	ضيّق جداً، يكفي عرضه لمرور خلية دم حمراء واحدة عبره	لا حاجة إلى جدران قوية، حيث يتلاشى معظم ضغط الدم. الجدران الرقيقة والتجويف الضيّق يجعلان الدم على اتصال وثيق بأنسجة الجسم ممّا يسهّل انتشار الغازات والمواد الغذائية بين الدم وخلايا الجسم.
الأوردة	تعيد الدم إلى القلب	رقيق نسبياً، ويحتوي على عضلات وأنسجة أقل مرونة من الشرايين	عريض ويحتوي على صمامات	لا حاجة إلى جدران قوية، حيث يتلاشى معظم ضغط الدم. يوفر التجويف الواسع القطر مقاومة أقل لتدفق الدم. وتمنع الصمامات رجوع الدم إلى الخلف.

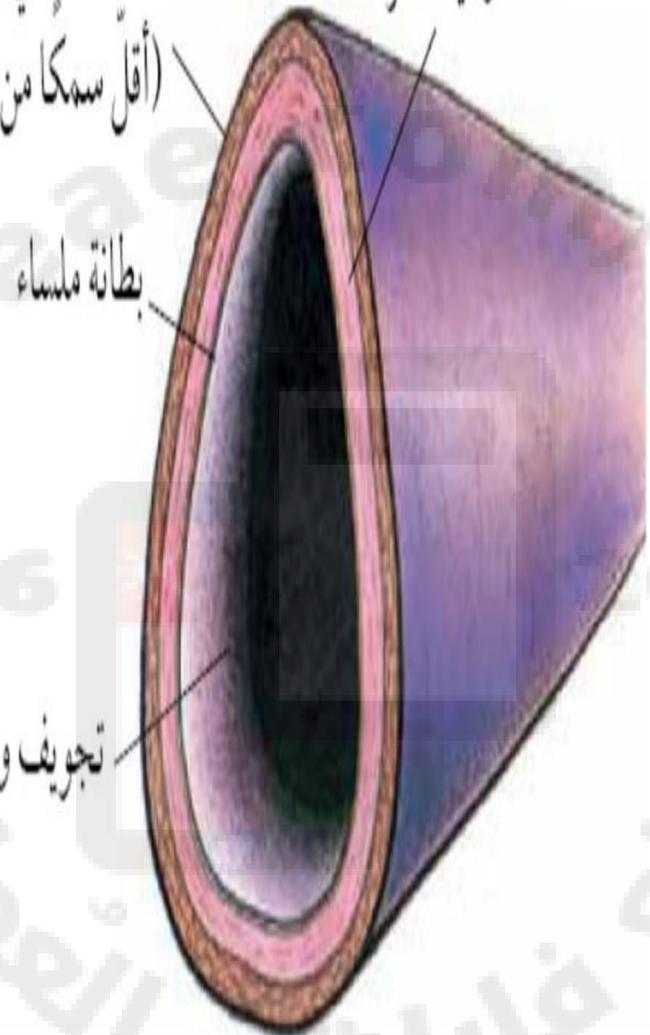
الجدول ١-١ مقارنة بين أنواع الأوعية الدموية

شعيرة دموية

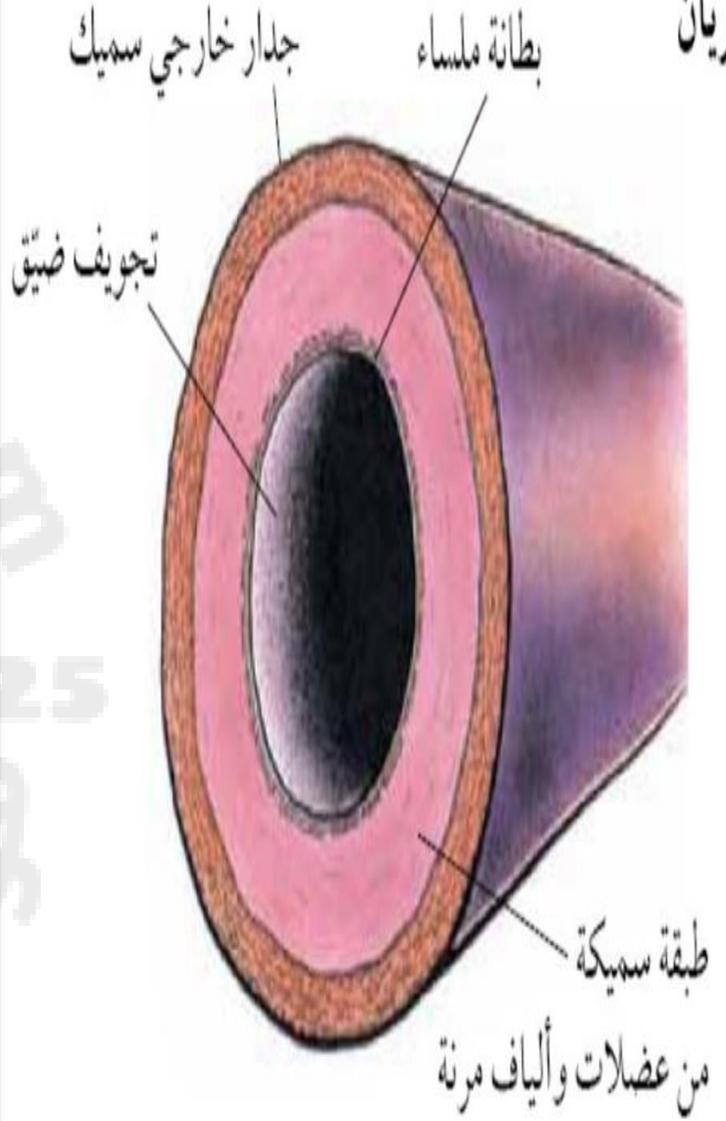


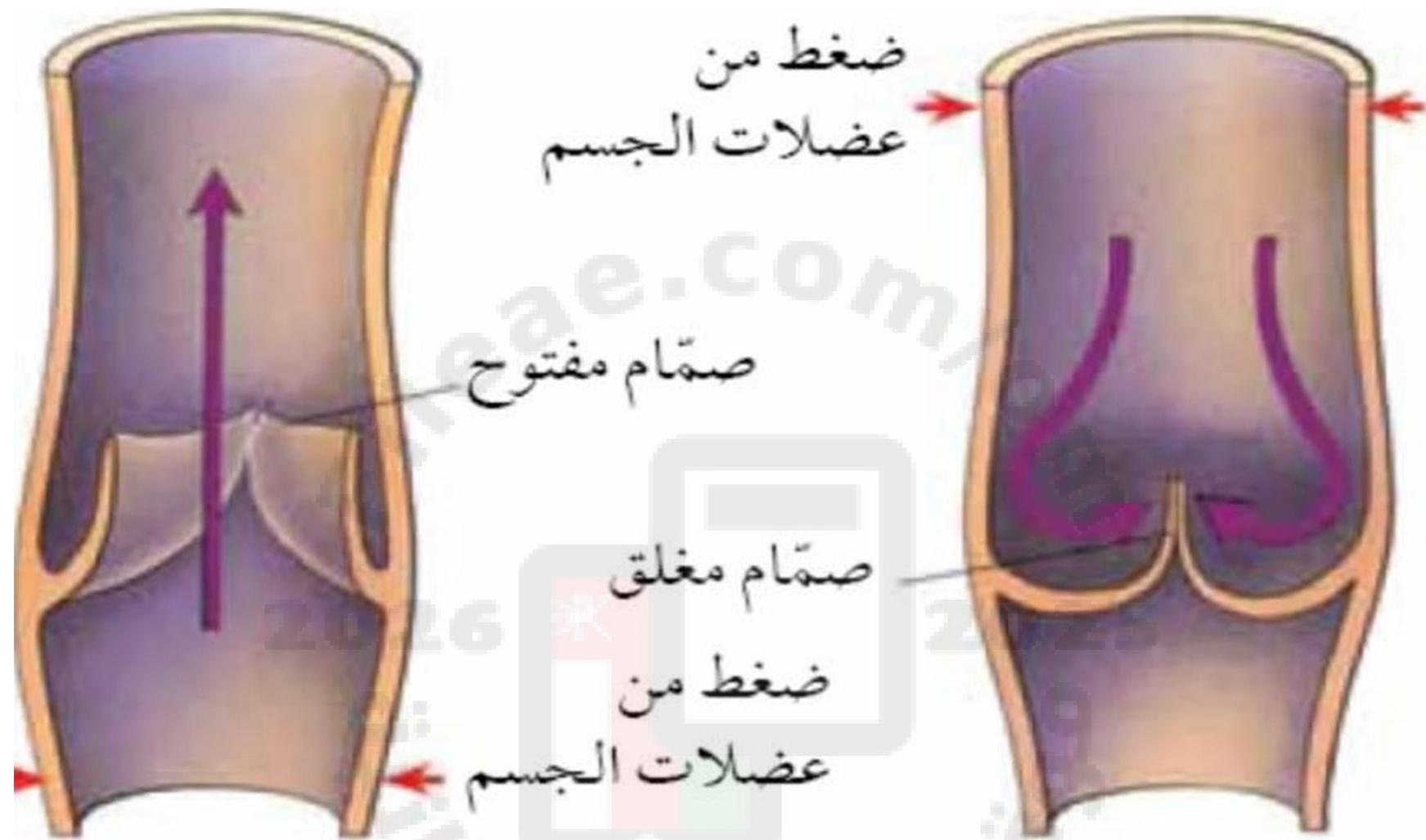
وريد

طبقة رقيقة من عضلات وألياف مرنة
جدار خارجي رقيق نسبياً (أقل سمكاً من الشريان)



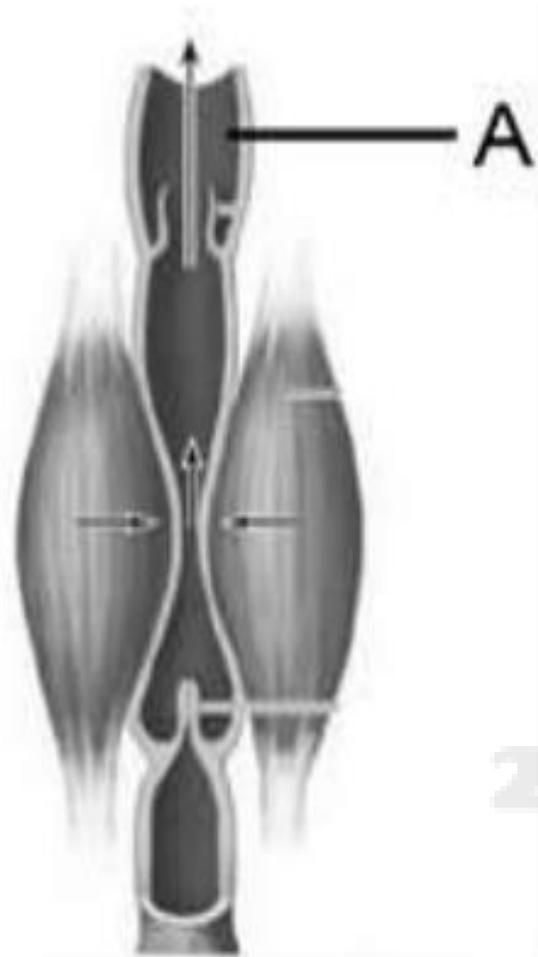
شريان





٢. يوضح الشكل (1-1) أحد الأوعية الدموية يمر بين عضلتين.

سم الوعاء الدموي (A).



الشكل (1-1)

[١]

ما الذي يمنع عودة الدم إلى الخلف في الوعاء (A)؟

[١]

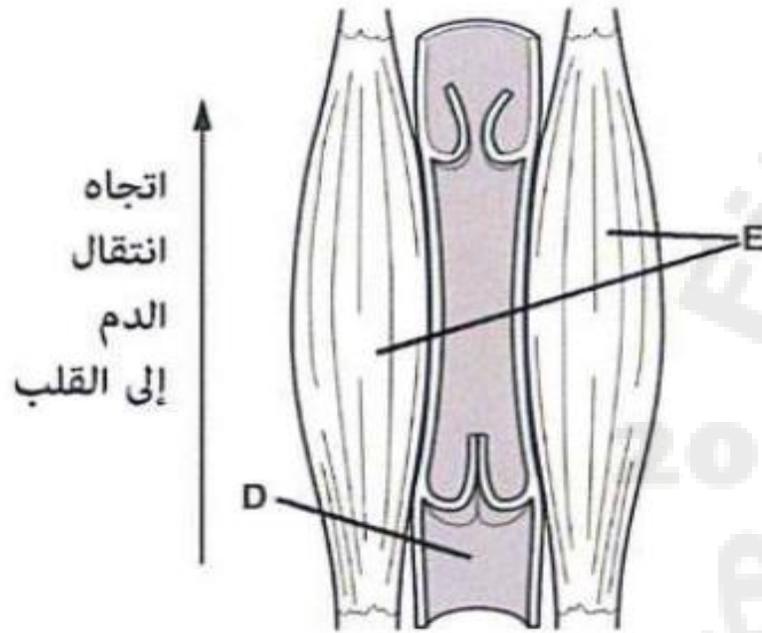
2026

2025

موقع فايلانتي
العلمانية

يوضح الشكل (1-4) عودة الدم إلى القلب عبر أحد الأوعية الدموية في الساق.

استخدم الشكل (1-4) للإجابة عن المفردتين ٤ و ٥)



الشكل (1-4)

٤. سمِّ الوعاء الدموي D.

فسر إجابتك.

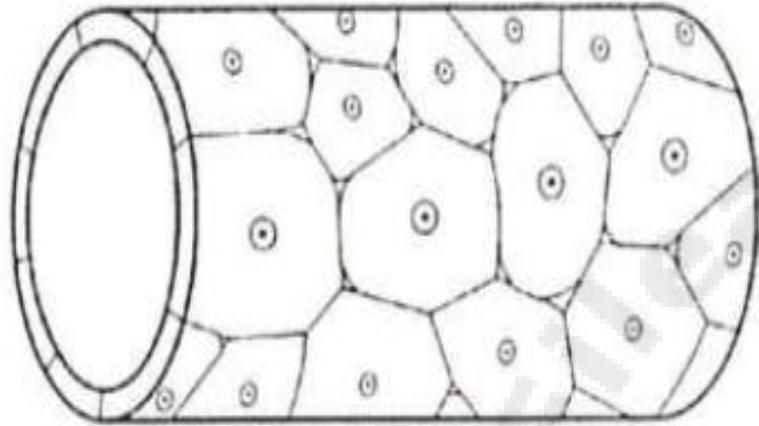
[٢]

٥. اشرح دور التركيب E في عودة الدم إلى القلب.

[١]

٣. يوضح الشكل (1-3) تركيب أحد الأوعية الدموية.

اكتب دليلين من الشكل على أن الوعاء الدموي هو شعيرة دموية



القطر

7-8 μm

الشكل (1-3)

يتبع/٢

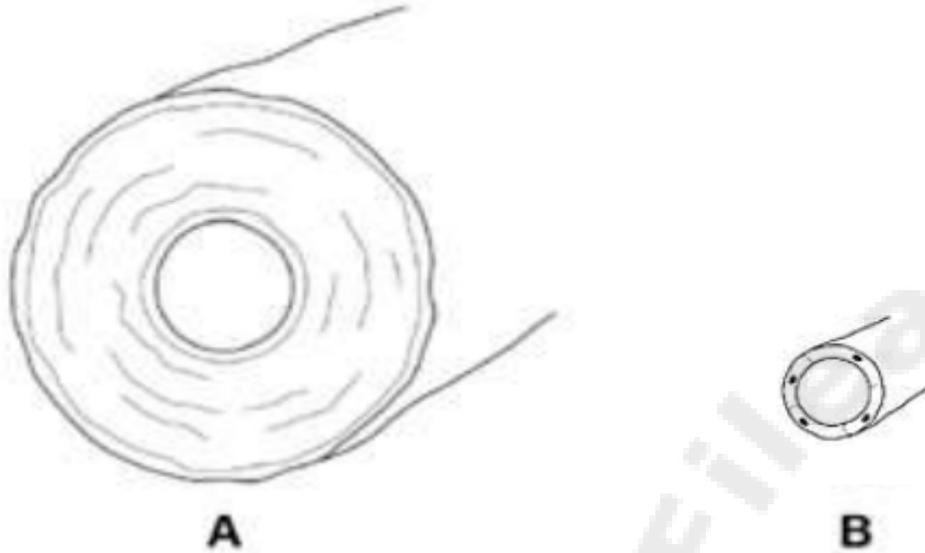
2026

[٢]

2025

موقع فايلانتي
العلمانية

٣. يوضح الشكل (1-2) وعائين دمويين (A) و (B).

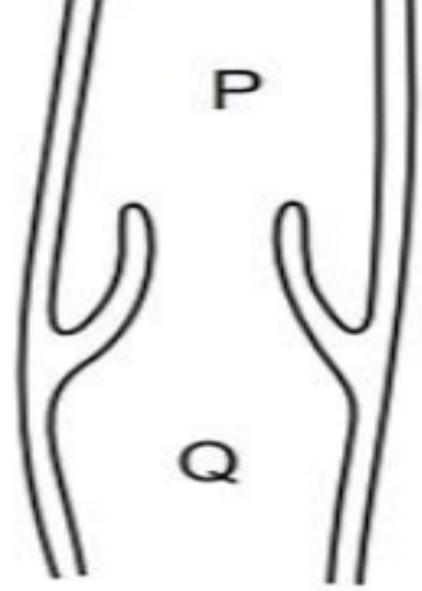


الشكل (1-2)

[٤]

أكمل المقارنة بين الوعائين (A) و (B) في الجدول الآتي.

النوع	قطر التجويف
الوعاء (A)	
والوعاء (B)	



١- يوضح الشكل المقابل أحد الأوعية الدموية في ساق الانسان .
أ)- حدد نوع الوعاء الدموي . ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة.

- شريان
- وريد

التفسير :

.....
.....

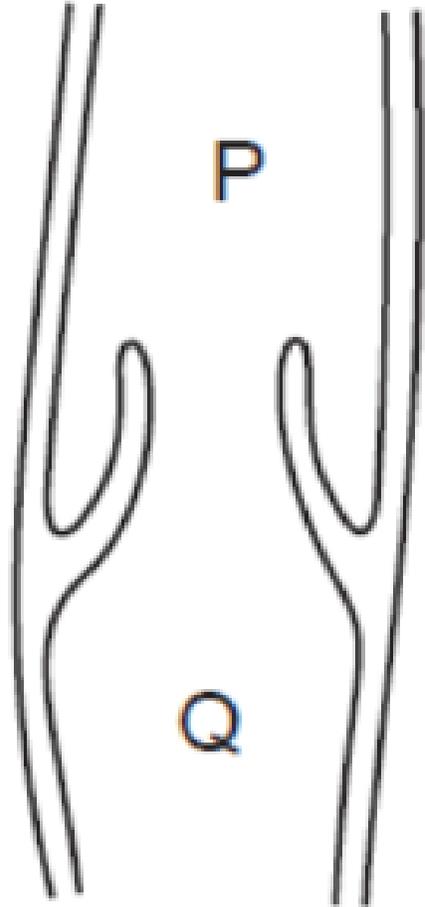
ب)- أكمل باستخدام الكلمات في الصندوق :

العضلات - القلب - الرئتين - الصمامات -
P Q

يتحرك الدم في هذا الوعاء الدموي من الجزء إلى الجزء بفعل
انقباض حوله ويتميز بوجود تسمح بحركة الدم في اتجاه واحد
إلى

٤- يوضح الشكل التالي قطاعا في أحد الأوعية الدموية في القدم.

- أي من أنواع الأوعية الدموية يظهر في الرسم وفي أي اتجاه يتحرك الدم؟

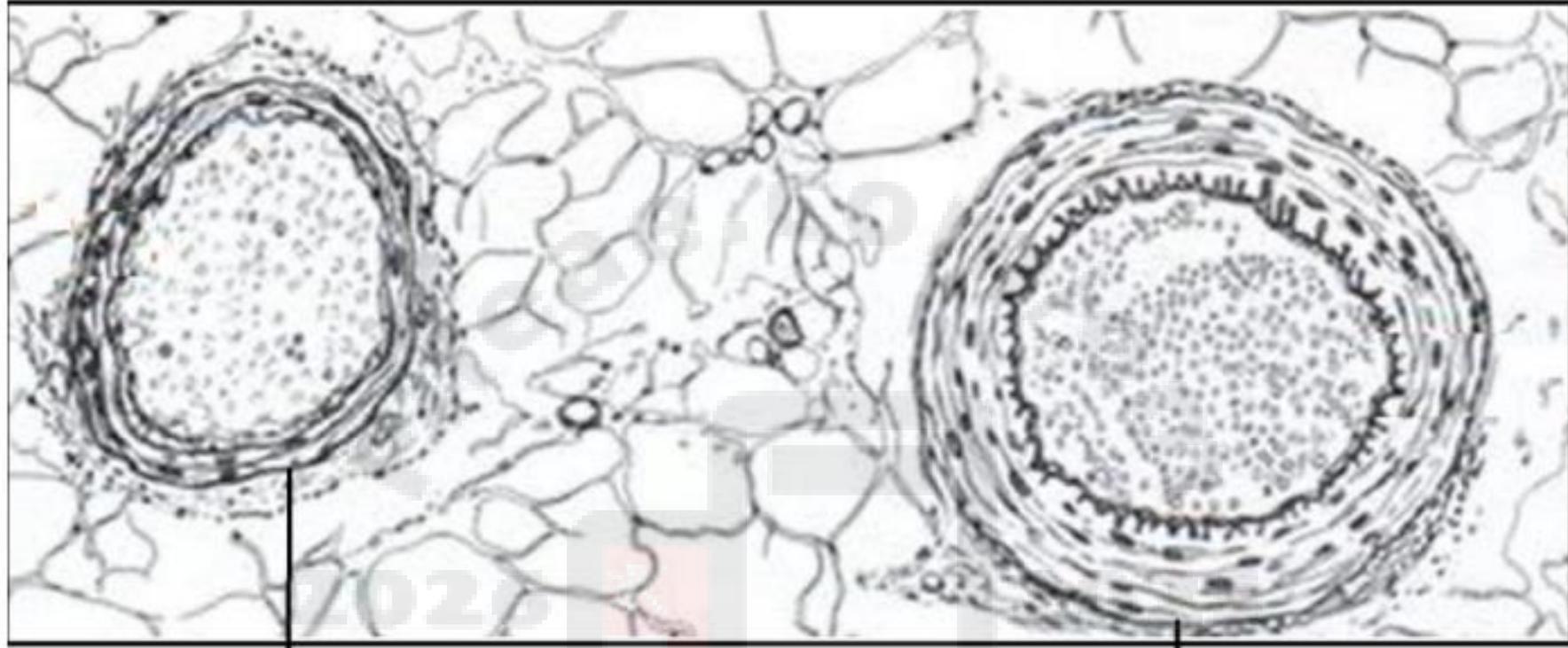


نوع الوعاء الدموي	اتجاه حركة الدم
أ- شريان	من P إلى Q
ب- شريان	من Q إلى P
ج-وريد	من P إلى Q
د- وريد	من Q إلى P

٢- ضع علامة \surd أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي :

خطأ	صواب	العبارات
		١- ضغط الدم مرتفع في الشرايين .
		٢- تعيد الأوردة الدم إلى الرئتين .
		٣- تجويف الأوردة أكبر من تجويف الشرايين .
		٤- يجري الدم في الشرايين بشكل مستمر .

5. يوضح الشكل (1- 4) نوعين من الأوعية الدموية (A) و(B).



B

الشكل (1- 4)

A

[١]

اكتب رمز الوعاء الدموي الذي يمثل الوريد الرئوي:

ج. (١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة :

العبارة	✓ أم x
توجد العقدة الجيبية الأذينية في الأذين الأيسر	
الوريد يحمل الدم من أعضاء الجسم للقلب	
إنقباض العضلات الهيكلية يساعد على تنشيط الدورة الدموية	

(٢) ما وظيفة الصمامات؟

2026

2025

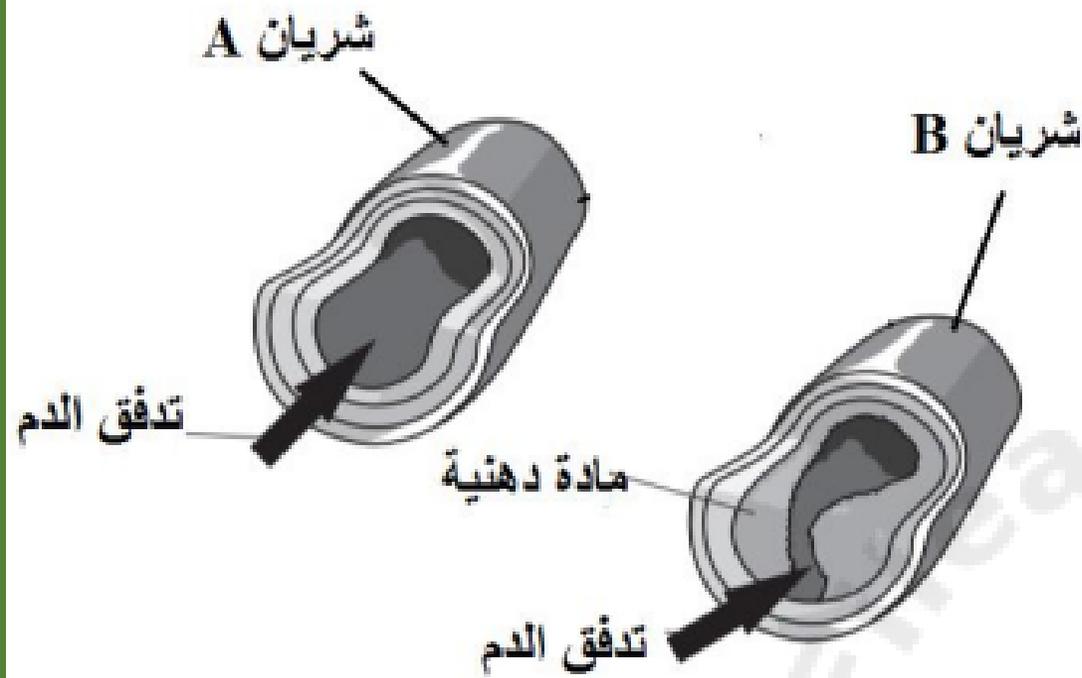
موقع فايلانتي
الأفغانية

أ. الجدول المقابل يمثل بعض المعلومات عن الأوعية الدموية (الشريان – الوريد – الشعيرة الدموية) ، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التالية :

إسم الوعاء الدموي	قطر التجويف (mm)	سمك الجدار (mm)
.....	30.0	1.5
شعيرة دموية	0.006	0.001
.....	25.0	2.0

(١) أكمل الجدول كاتباً إسم الوعاء الدموي في الفراغات .

(٢) علل : للشعيرة الدموية جدار رقيق جداً ؟
.....



٣- يوضح الشكل المقابل شكل الشريان في شخص طبيعي وشخص مصاب بالسكتة القلبية .

أ- ما رمز الشريان لشخص مصاب بالسكتة القلبية ؟

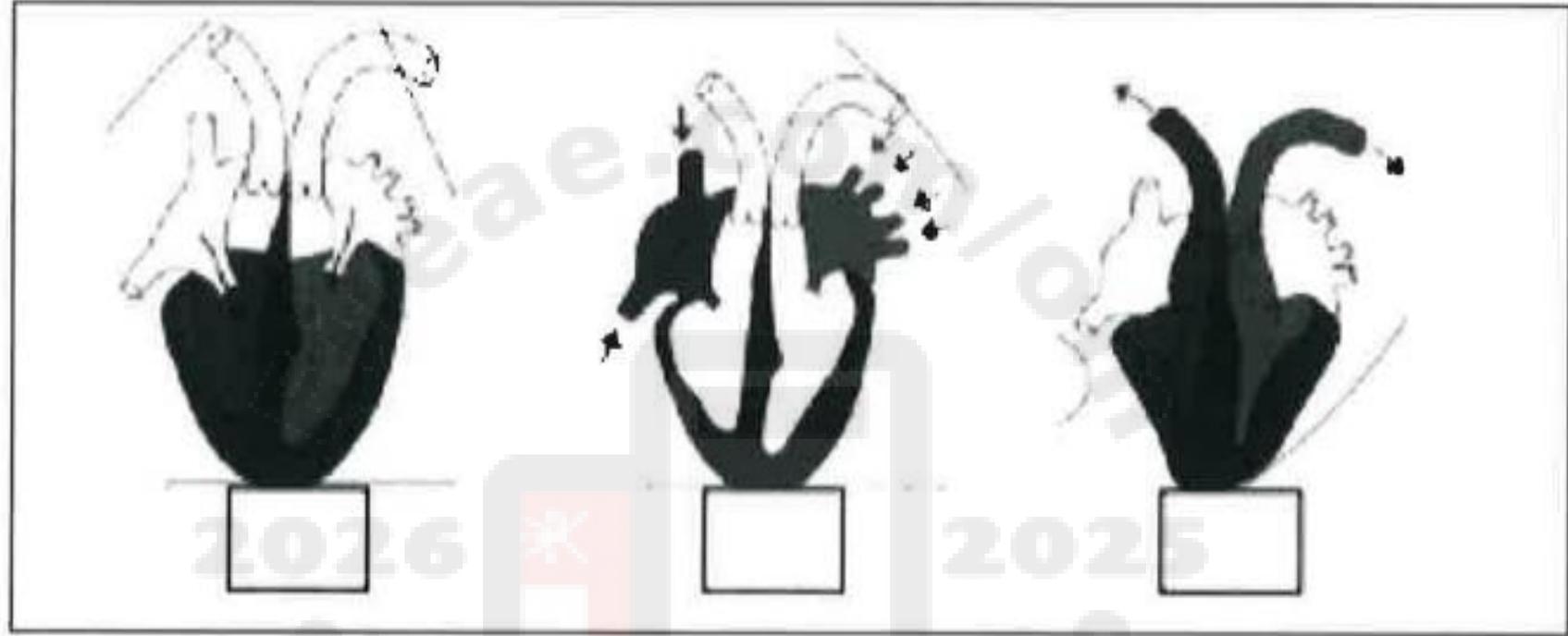
ب- قارن بين الشريان A,B من حيث حجم الدم الذي يمر من خلالهما .

ج- أي الأسباب التالية قد تكون سببا في إصابة الشخص ذو الشريان B بالسكتة القلبية :

- السمنة
- التدخين
- ظل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة

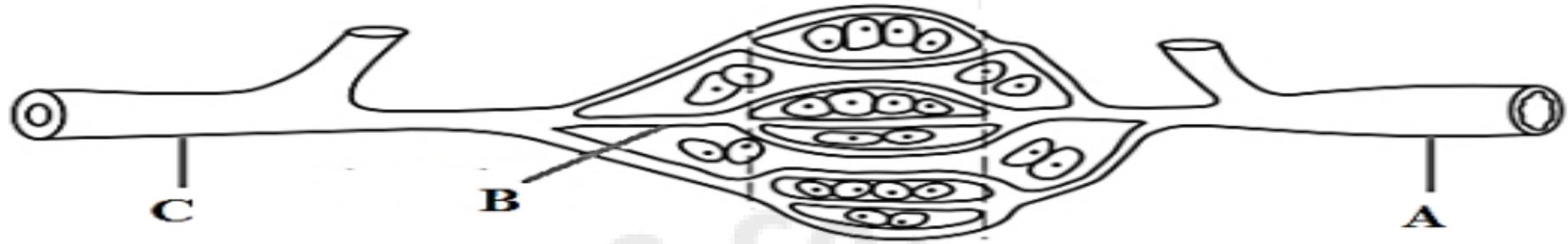
التفسير :

ج- الشكل التالي يوضح الية عمل القلب أثناء نبضة قلبية واحدة . رتب خطوات حدوثها .



1

٣- يوضح الشكل أدناه ثلاثة أنواع من الأوعية الدموية .



أ- أكتب مسميات الرموز في الجدول التالي :

C	B	A
.....

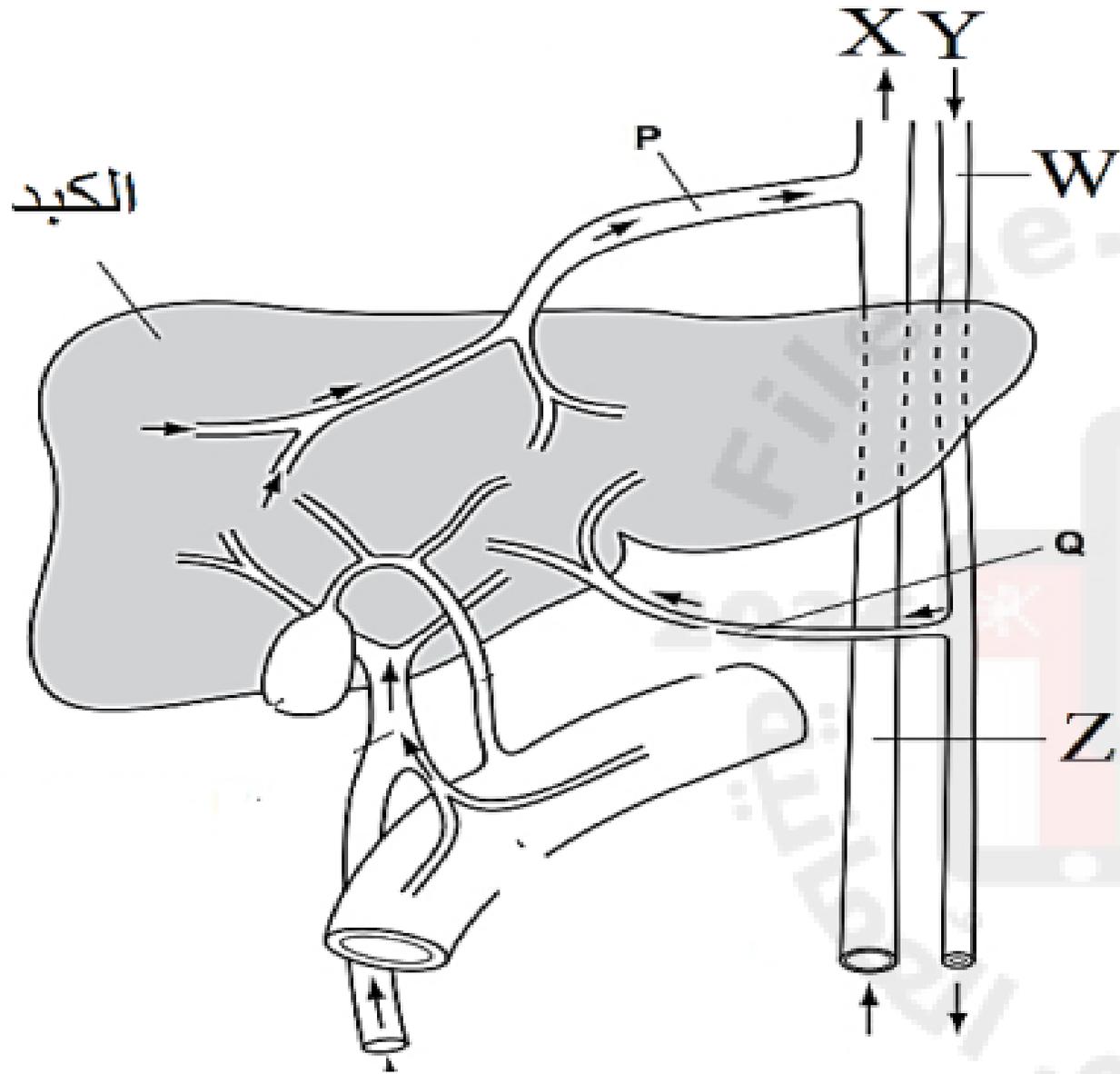
ب- ارسم في الشكل أسهم توضح اتجاه الدم .

ج- اكتب خصائص الوعاء الدموي B

١-

٢-

٤- يوضح الشكل المجاور مخطط الأوعية الدموية المحيطة بعضو الكبد .



أ- اكتب رمز الوعاء الدموي الذي يمثل
الوريد الأجوف من الجسم.

.....

ب- اكتب اسم التركيب المشار إليه بالرمز Q

.....

ج- فسر لا يعود الدم إلى الكبد في التركيب P

.....

.....

٥- يوضح الشكل ادناه الأوعية الدموية الثلاثة في جسم الإنسان .



أ- كم عدد طبقات الخلايا في جدار الوعاء الدموي Y

.....

ب- مم تتكون الطبقة A

.....

ج- اكتب أسماء التراكيب التالية :

X :

Y :

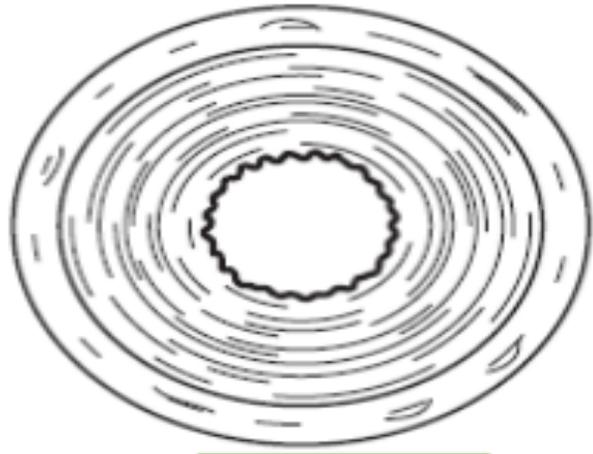
٢- يوضح الشكل التالي قطاعا عرضيا لأحد انواع أوعية الدم تحت المجهر.



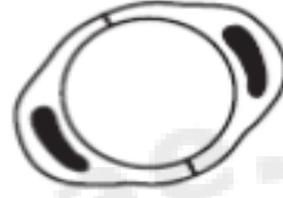
أ- ما نوع الوعاء الدموي الذي يوضحه الشكل؟

• أعط دليلين من الرسم.

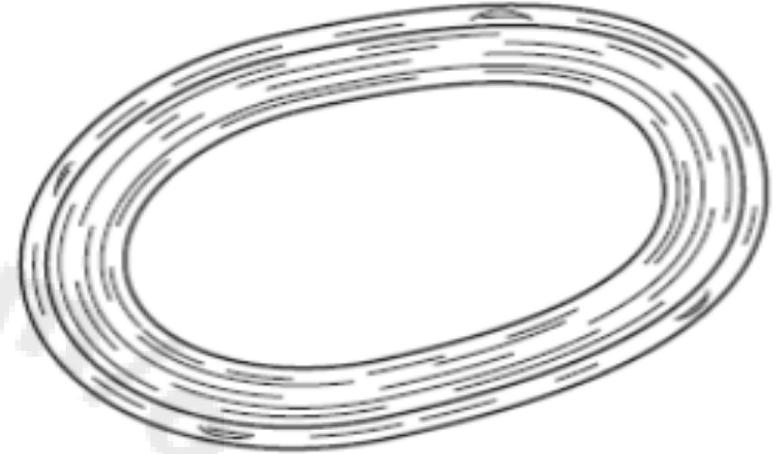
٣- يوضح الشكل التالي الأوعية الدموية المختلفة في جسم الإنسان.



شريان



شعيرة
دموية



وريد

أ- وضح كيف يتلائم تركيب الشعيرات الدموية مع وظيفتها؟

.....

.....

ب- أي من هذه الأوعية تعود بالدم إلى القلب؟

.....

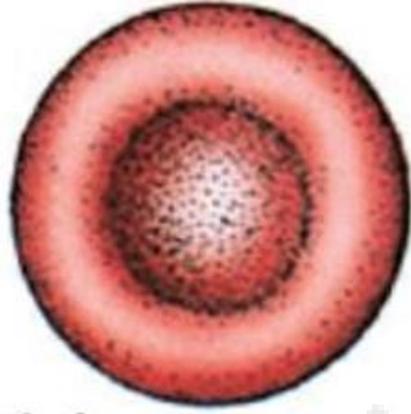
.....

ج- ماذا يحدث عند تراكم الدهون على جدران الشرايين؟

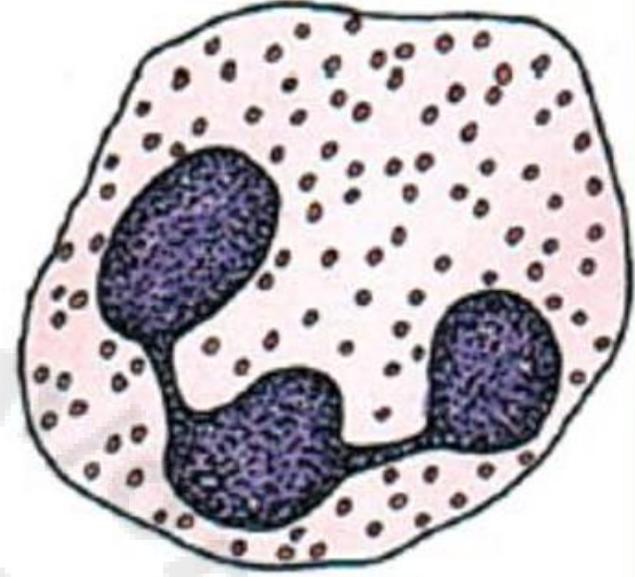
.....

4). الأحم





خلية دم حمراء مُقَعَّرَة
الوجهين بدون نواة



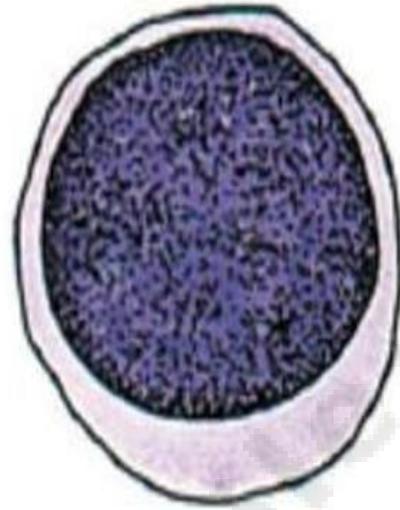
خلية دم بيضاء



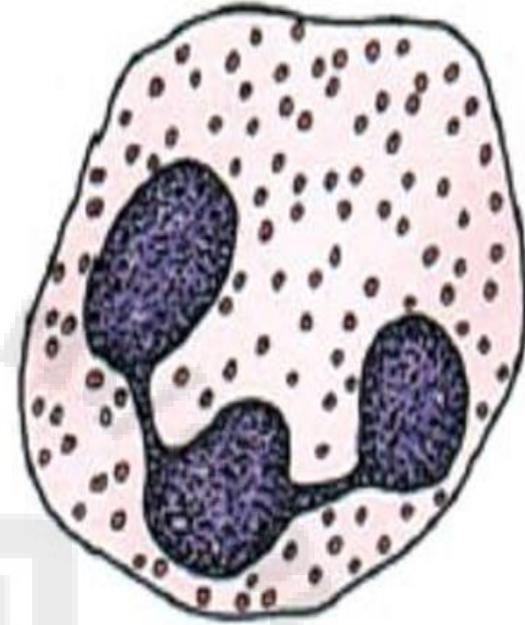
صفائح دموية

الشكل ١-١١ خلايا الدم

الصفائح الدموية	خلايا الدم البيضاء	خلايا الدم الحمراء	
			وجود النواة
			العدد
			مكان تكوينها
			وظيفتها
			شكل الخلية
			الحجم

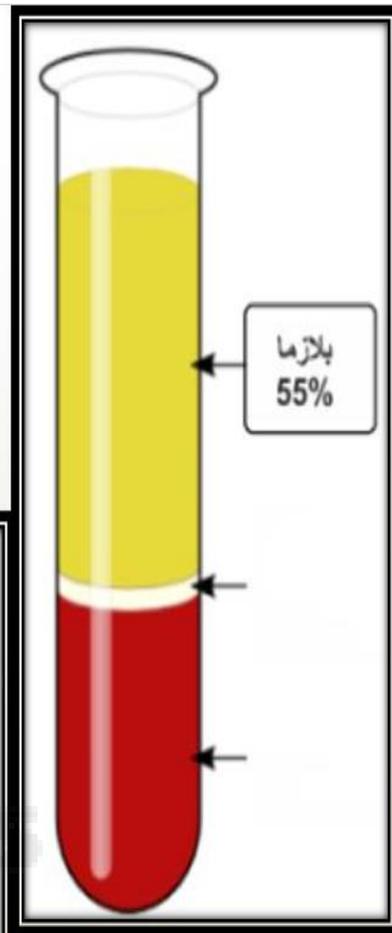
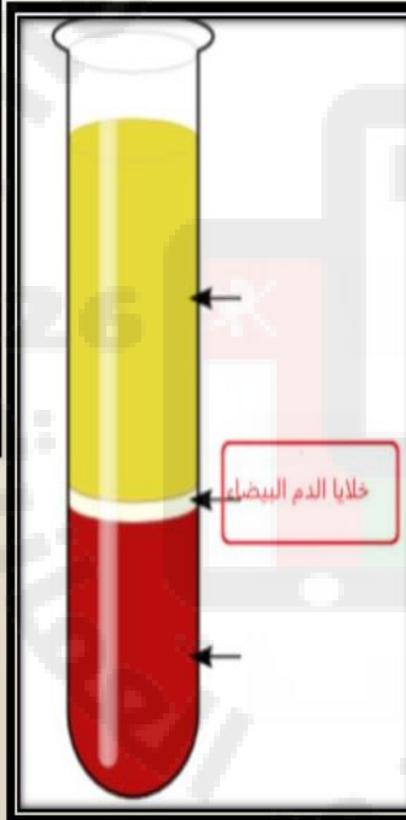
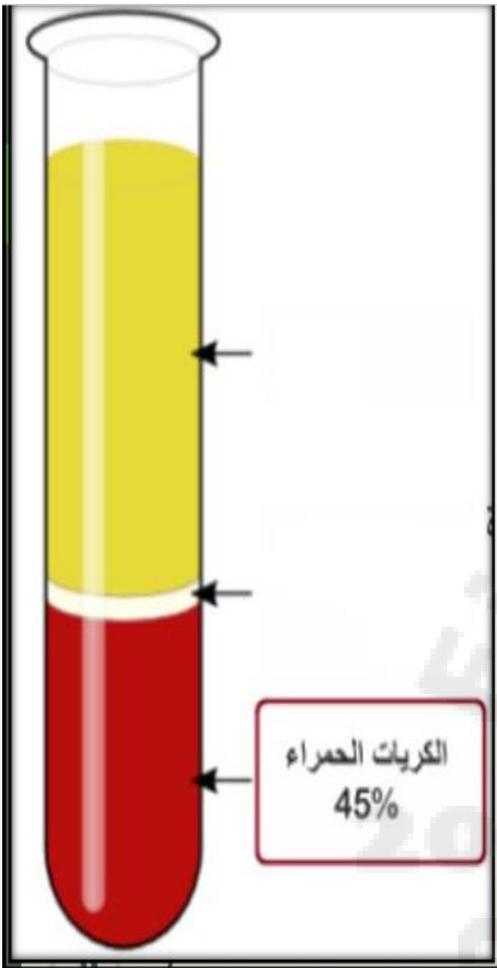


خلية لمفاوية تحتوي
على نواة كبيرة



خلية بلعمية، تحتوي
على نواة مُفصَّصة،
يمكنها أن تبتلع البكتيريا

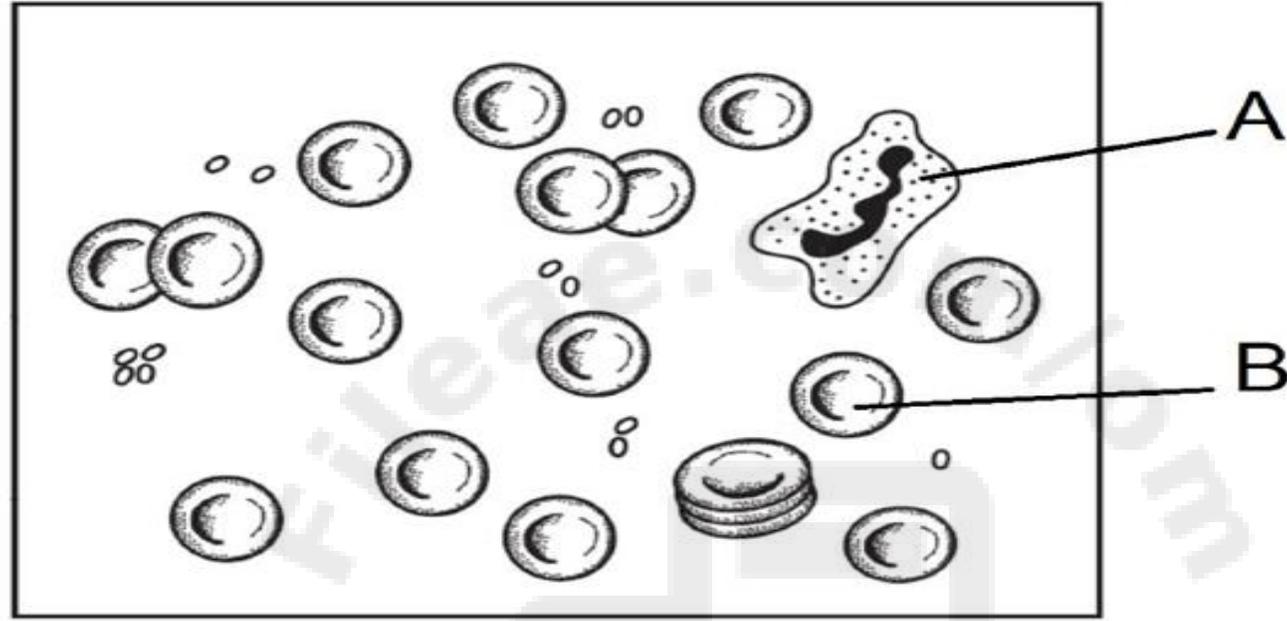
الشكل ١-٢ نوعان من خلايا الدم البيضاء



٦. أكمل الجدول الآتي من خلال كتابة ثلاثة من مكونات الدم مع كتابة وظيفة واحدة لكل مكون منها.

الوظيفة	اسم مكون الدم
_____	_____
_____	_____
_____	_____

٦. يوضح الشكل (1- 5) رسماً تخطيطياً لعينة دم.



الشكل (1- 5)

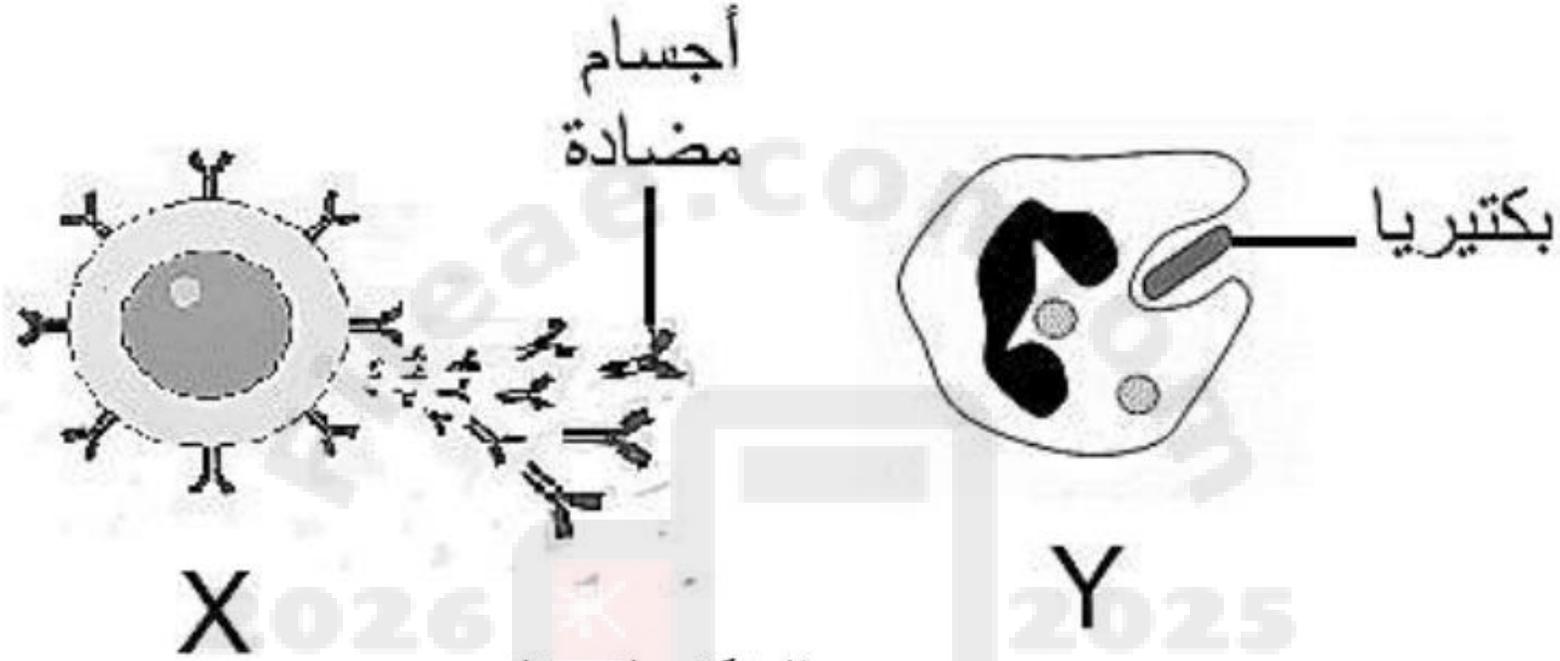
قارن بين الخليتين (A) و (B) في الجدول الآتي:

B	A	رمز الخلية
		اسم الخلية
		وجود النواة

٥. اكتب المكونات الرئيسية للدم.

[٤]

٦. يوضح الشكل (1- 4) عمليتان (X)، (Y) تقوم بهما خلايا الدم البيضاء لمحاربة مسببات الأمراض.



الشكل (1- 4)

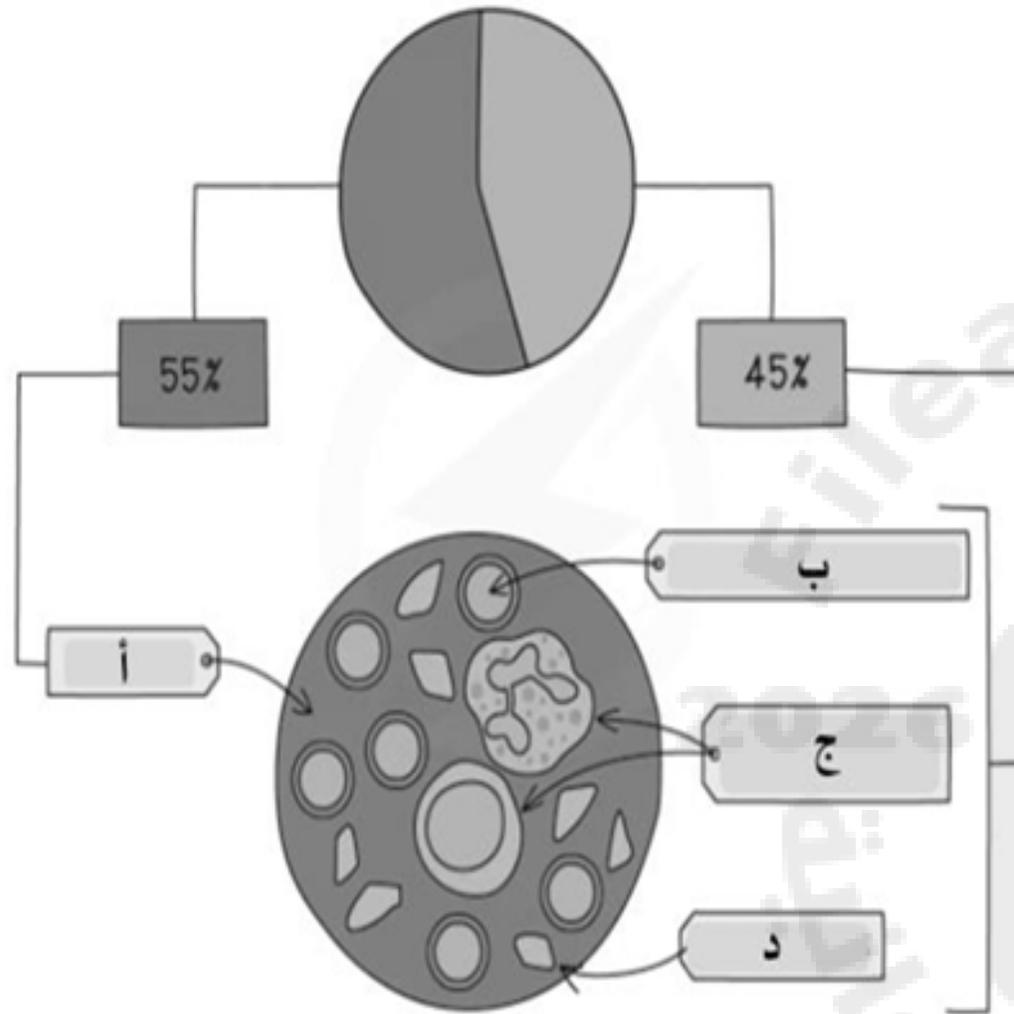
اشرح العملية (Y) واستنتج اسم خلية الدم البيضاء التي تقوم بالعملية (X).

ج. ضع علام (✓) أمام وظيفة كل مكون من مكونات الدم :

الوظيفة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء	الصفائح الدموية
تساعد على إيقاف نزيف الدم			
نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم			
تكوين أجسام مضادة			

(ب) الشكل المقابل يوضح مكونات الدم في الإنسان

1- ما رمز الجزء السائل من الدم والذي تطفو فيه الخلايا؟



2- ما أهمية الخلايا المشار اليها بالرمز (د)؟

3- تنبأ بما يحدث اذا احتوت الخلايا (ب) علي أنوية.

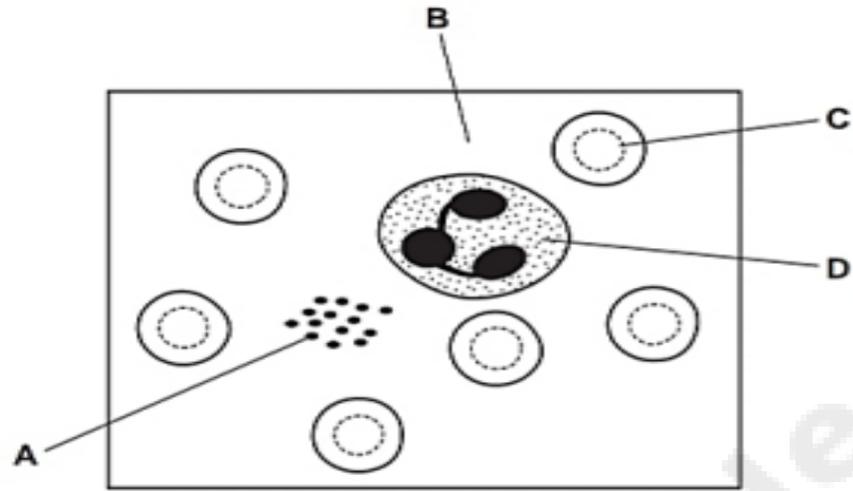
أ) 1- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي

العبارة	صواب	خطأ
تحتوي الخلايا البلعمية على نواة كبيرة		
تمنع الصفائح الدموية دخول مسببات الأمراض إلى الجسم		
يتم نقل الهرمونات في بلازما الدم		
يتم صنع خلايا الدم الحمراء في الكبد		

2- عدد مادتين أو مكونين يتم نقلهم في البلازما؟

و

٣- توضح الصورة المقابلة مكونات الدم ، طلبت معلمة مادة الأحياء من سلمى وضع الرموز تحت المسمى الخاص بها في الجدول التالي :



خلية بلعمية	صفائح دموية	بلازما الدم	خلية دم حمراء
C	A	B	D

أ- هل وضعت سلمى الرموز بشكل صحيح ؟

- نعم
 لا

صحح الخطأ إن وجد :

2026

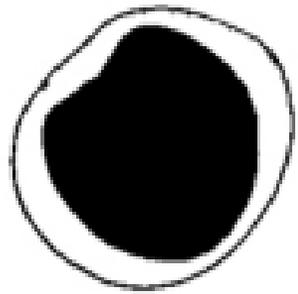
2025

ب- من الشكل السابق حدد رمز الجزء الذي يلعب دور كبير في تخثر الدم .

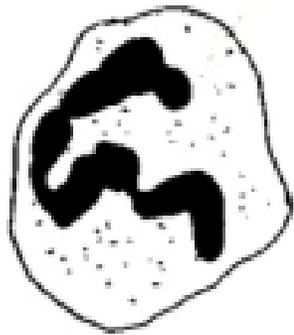
ج- اذكر ثلاثة امثلة على المواد التي تنتقل عبر الجزء B إلى خلايا الجسم ؟

.....

٤- يوضح الشكل المجاور نوعين من الخلايا .



B



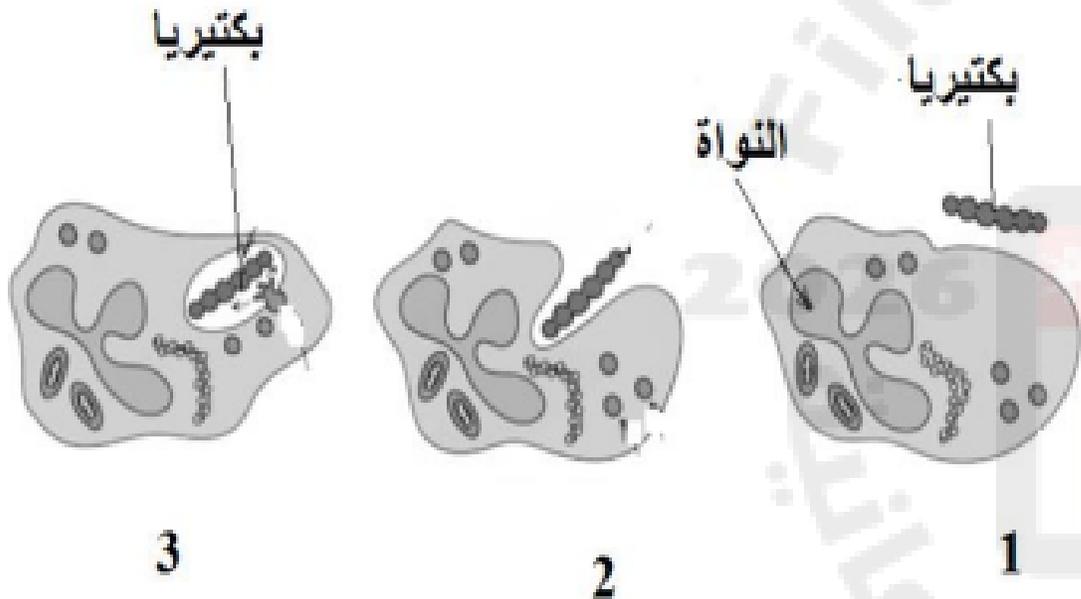
A

أ- لأي نوع من أنواع خلايا الدم تنتمي هاتين الخليتين ؟

.....

ب- ما الفرق بين الخليتين من حيث التركيب .

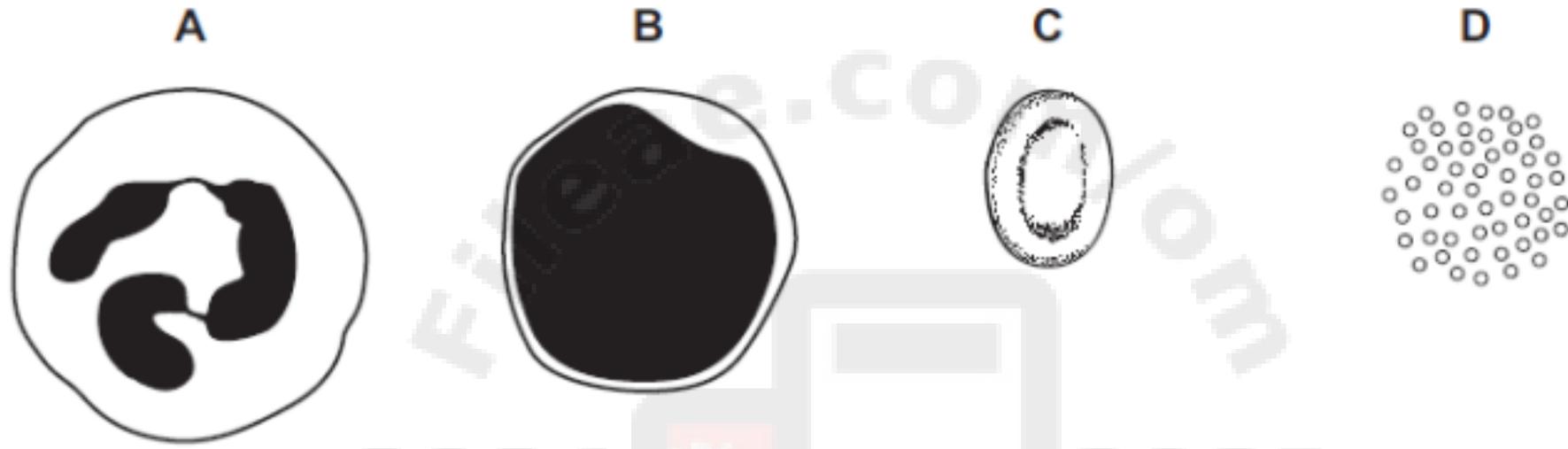
.....



ج- أي الخليتين تقوم بالعملية الموضحة في الشكل المقابل .

.....

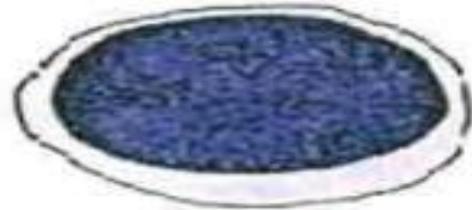
٣- أي من خلايا الدم الأتية مسؤولة عن تجلط الدم:-



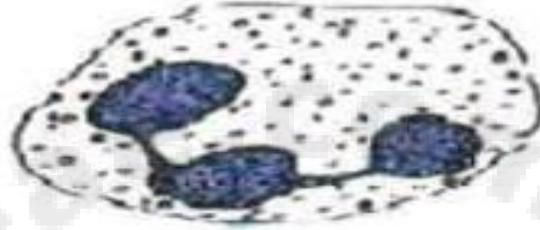
2026 2025

موقع فايلانتي
العمانية

أ- يوضح الشكل التالي أنواع خلايا الدم ، ما الوظيفة الصحيحة لكلا منها .
 (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)



A



B



C

C	B	A	
القضاء على البكتيريا	إنتاج الاجسام المضادة	نقل غاز الاكسجين	<input type="radio"/>
إنتاج الاجسام المضادة	نقل غاز الاكسجين	القضاء على البكتيريا	<input type="radio"/>
نقل غاز الاكسجين	القضاء على البكتيريا	انتاج الاجسام المضادة	<input type="radio"/>
نقل غاز الاكسجين	إنتاج الاجسام المضادة	القضاء على البكتيريا	<input type="radio"/>

ج. ضع علام (✓) أمام وظيفة كل مكون من مكونات الدم :

الوظيفة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء	الصفائح الدموية
تساعد على إيقاف نزيف الدم			
نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم			
تكوين أجسام مضادة			

2026 2025

موقع فايلانتي
الأفغانية

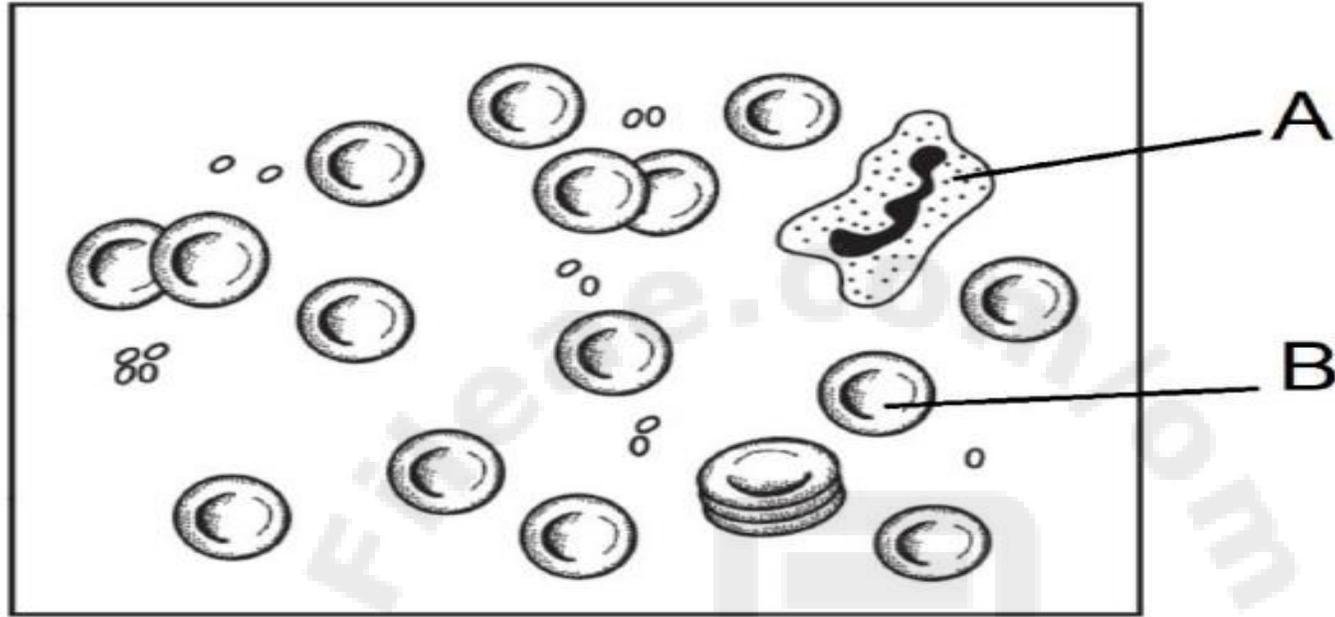
أ) 1- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي

العبارة	صواب	خطأ
تحتوي الخلايا البلعمية على نواة كبيرة		
تمنع الصفائح الدموية دخول مسببات الأمراض إلى الجسم		
يتم نقل الهرمونات في بلازما الدم		
يتم صنع خلايا الدم الحمراء في الكبد		

2- عدد مادتين أو مكونين يتم نقلهم في البلازما؟

و

٦. يوضح الشكل (1- 5) رسماً تخطيطياً لعينة دم.



الشكل (1- 5)

قارن بين الخليتين (A) و (B) في الجدول الآتي:

B	A	رمز الخلية
		اسم الخلية
		وجود النواة