

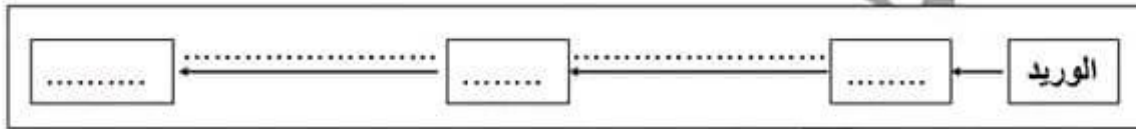


- * وظيفة العضو 3
- * وظيفة العضو 5
- ب - يشترك العضوان 3 و 5 في ضمان وظيفة مهمة داخل القلب اشرحها :
.....
.....

4/ نعتبر أن المقطع أ في الوثيقة يمثل أحد أطوار الدورة القلبية :
أ - صف حالة العضوين 3 و 5 خلال هذا الطور بالاعتماد على الوثيقة ، ثم استنتج اسم هذا الطور :
الوصف :
.....
الإستنتاج :
.....

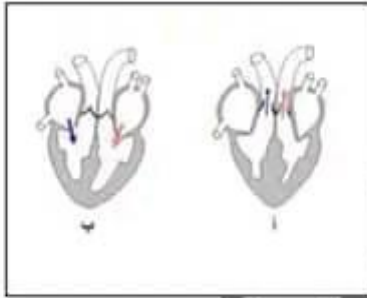
ب - بين على الوثيقة مسار الدم أثناء هذا الطور مستعملا سهام ملونة (الأحمر و الأزرق)

5/ معتمدا الأجوبة السابقة بين مسار الدم خلال هذا الطور بتكملة المخطط التالي:



التمرين عدد 10

تمثل الوثيقة طورين للدقة القلبية



- 1- اسند عنوانا مناسباً أسفل كل رسم.
- 2- حدّد حالة الصّمامات في كل من الرسم (أ) و الرسم (ب) .

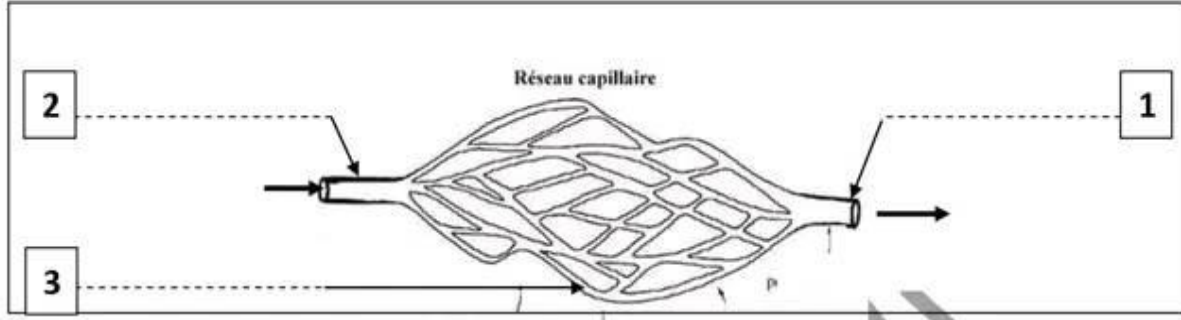
الصمامات القلبية	الصمامات الشريانية أو السيئية
الرسم (أ)	
الرسم (ب)	

3- سم الطور الذي يليهما .





تمثل الوثيقة رسماً لشعيرات دموية في مستوى عضو (كالعضلة)

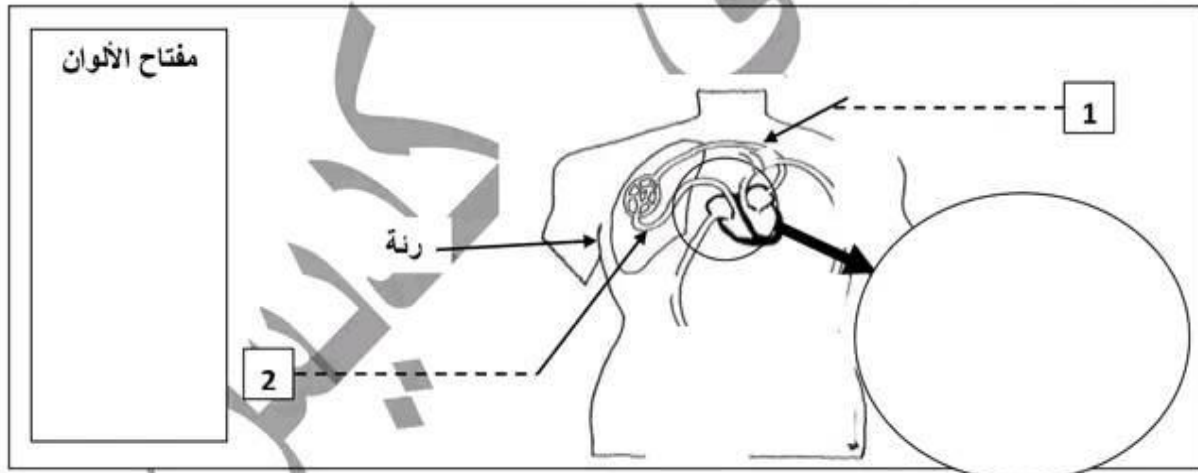


- 1/ ضع البيانات حسب الأرقام .
- 2/ لون على الوثيقة 1 مكان مرور الدم الغني بالأكسجين بالأحمر و مكان مرور الدم الغني بثنائي أكسيد الكربون بالأزرق .
- 3/ أذكر 3 عمليات تحصل في مستوى هذه الشعيرة :

.....
.....
.....

التمرين عدد 8 .

تمثل الوثيقة جزء من الدورة الدموية عند الإنسان :



1/ تعرف إلى الوعاء الدموي 1 و 2 مع التعليل :

- الوعاء الدموي 1 :

التعليل :

- الوعاء الدموي 2 :

التعليل :

2/ بين على الوثيقة بسمام ملونة مسار الدم في الأوعية 1 و 2 (ضع مفتاحاً للألوان المستعملة) .

3/ تبين الوثيقة 2 طوراً من أطوار الدورة القلبية يتم أثناءه ضخ الدم في الوعاء الدموي 2 :



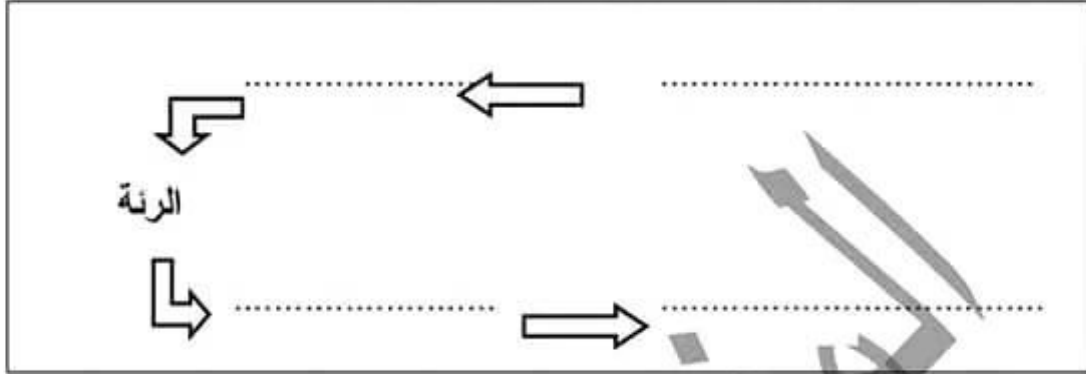


حدد اسم هذا الطور مع التعليل معتمدا الوثيقة :

- اسم الطور :

- التعليل :

4/ يجسم المخطط التالي مراحل هذا الجزء من الدورة الدموية:

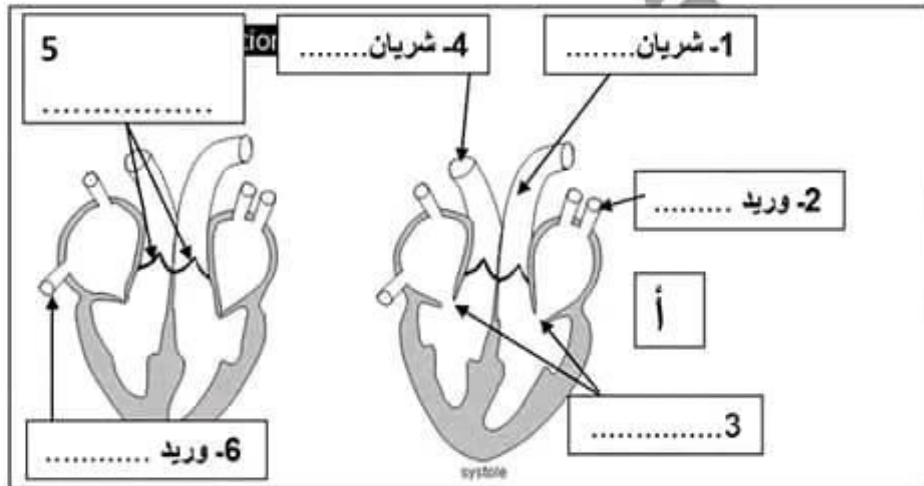


أ - أكمل المخطط مع تلوين السهام مستعملا الألوان التي استعملتها في السؤال 2 .

ب - أسند اسما لهذا الجزء من الدورة الدموية :

التمرين عدد 9 .

تمثل الوثيقة رسما مبسطا لمقطع طولي في قلب إنسان:



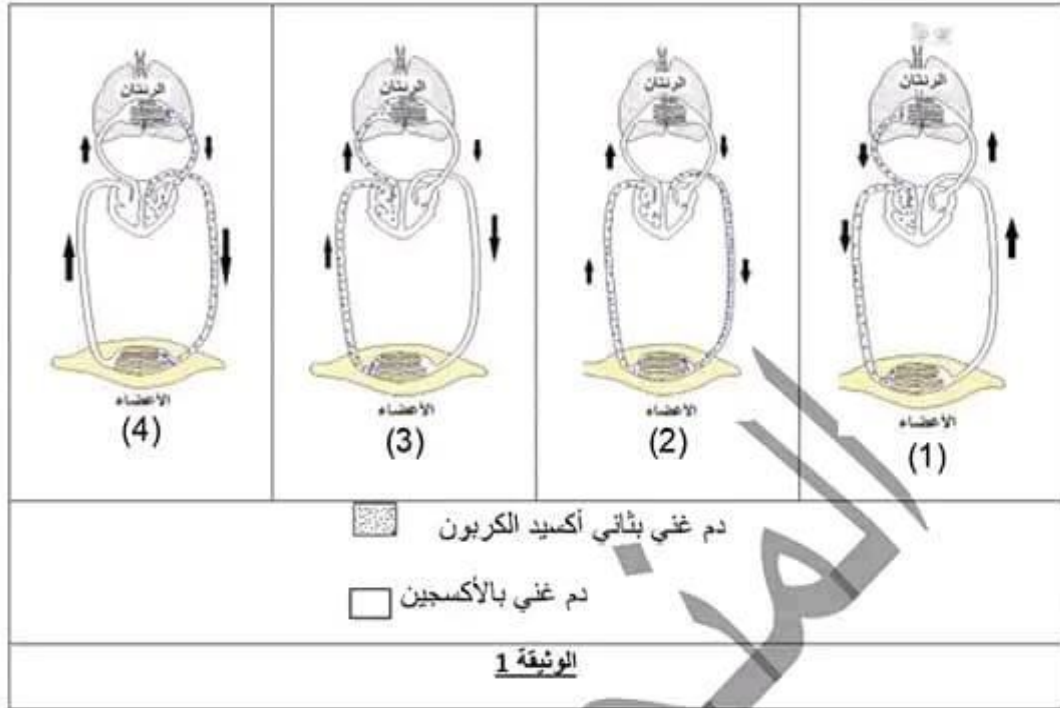
1/ أكمل البيانات حسب الفراغات على الوثيقة .

2/ قارن بين الوريد و الشريان معتمدا الجدول التالي :

التجويف المرتبط به	خاصية الجدار	مكان (دخول / خروج) الدم إلى من القلب
الشريان		
الوريد		

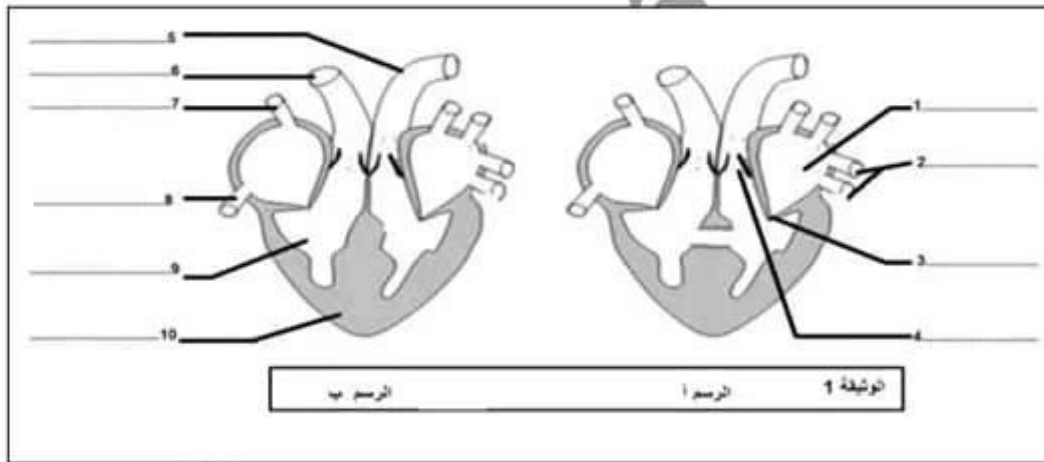
3/ الأعضاء 3 و 5 في الوثيقة ينفرد كل منهما بوظيفة محددة حسب موقعه في القلب أذكرها :





التمرين عدد 13

تبين الوثيقة التالية رسماً لمقطع طولي للقلب عند طفل عادي و عند طفل مصاب بتشوه خلقي بالقلب Cyanose



- 1- أكمل البيانات بالرسم أ و الرسم ب
- 2- استخرج الطور الذي يمر به القلب بالوثيقة 1 معللاً إجابتك :

وضح على الرسم أ و ب مسار الدم بواسطة سهم أزرق للدم المحمل بالـ CO_2 و سهم أحمر للدم المحمل بالـ O_2

3- حدد أي من الرسمين أ أو ب يتناسب مع الطفل المريض ووضح الضرر الذي ينجر عن هذا التشوه :

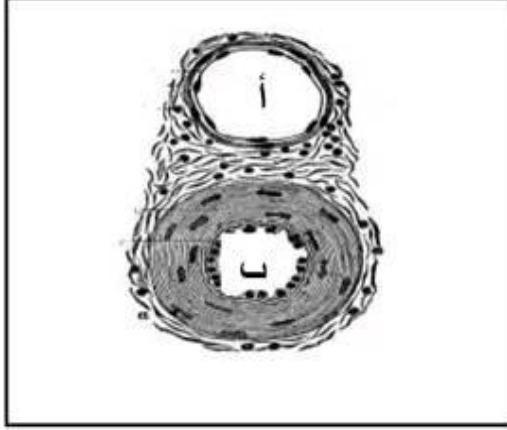




التمرين عدد 11

الدم نسيج سائل ينتقل بين أعضاء الجسم فيتوزع بينها وتحدث على دوران الدم في الجسم.
1) ذكر بالبنية المبسطة لجهاز الدوران.

2) تمثل الوثيقة رسماً توضيحياً لمقطع عرضيين لنوعين من الأوعية الدموية (أ) و(ب).
أ/ حدد نوع كل من الأوعية (أ) و(ب)، مع التعليل.

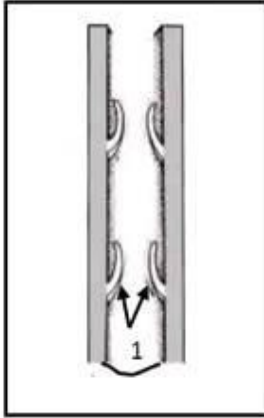


* أ هو.....

* ب هو.....

ب/ بين دورهما في نقل الدم داخل الجسم.

4) تمثل الوثيقة رسماً توضيحياً لمقطع طولي في أحد هذه الأوعية.
أ/ سم الأوعية المشار إليها بالرقم 1. مع ذكر دورها في تحديد مسار الدم داخل الأوعية الدموية.



ب/ جسم على الوثيقة بواسطة سهم مسار الدم

التمرين عدد 12

1- تمثل الوثيقة 1 رسوماً أنجزها تلاميذ تخص الدورة الدموية الصغرى و الدورة الدموية الكبرى عند الإنسان. لكن ثلاثة تلاميذ أخطؤوا إما في :

- اتجاه دوران الدم.
- أو في نوع الغاز الذي تنقله الأوعية الدموية.
- أو ارتباط الأوعية الدموية المتصلة بالقلب.

ضع علامة (x) في الخانة أسفل الرسم الصحيح ثم أصلح الرسوم الخاطئة.





التمرين عدد 3 .

يضخ القلب الدم بين أعضاء الجسم
1/ اتمم البيانات المشار إليها بأرقام.



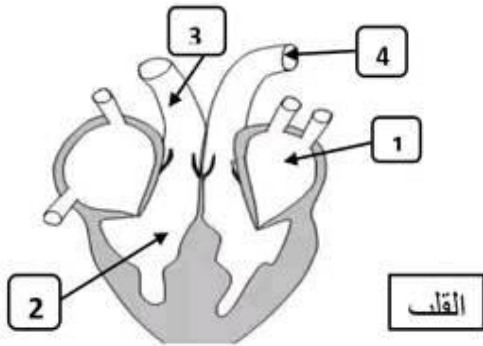
..... 2 1
..... 4 3

2/ قارن بين الأوعية 3 و 4 من حيث الخصائص
والوظائف.

مقارنة الخصائص.....

مقارنة الوظائف.....

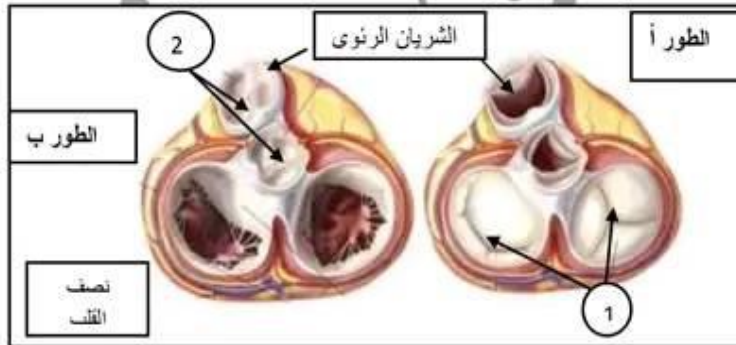
3/ جسم مسار الدم بين القلب والدماغ مستعملا
اللون الأحمر للدم الغني بالأكسجين واللون الأزرق
للمد الغني بثاني أكسيد الكربون



التمرين عدد 4 .

الوثيقة 4

تمثل الوثيقة التالية رسوما لمقطع عرضي للقلب في مستوى الجزء العلوي خلال طورين من أطوار الدورة القلبية



3/ سمي الأعضاء المشار إليها بالأرقام 1 و 2. مع تحديد دورها

..... 2 1
..... الدور

4/ حدد أطوار الدورة القلبية التي تمثلها هذه الرسوم، مع التعليل.

الطور أ.....

الطور ب.....

5/ جسم بواسطة سهام مسار الدم خلال كل طور مستعملا الألوان المناسبة.

6/ رتب هذين الطورين حسب تسلسلها الزمني.....

التمرين عدد 5 .





طلب أستاذ العلوم من تلميذ أن يشرح بواسطة سهام مسار الدم بين القلب وأعضاء الجسم أثناء الدورة الدموية.

تمثل الوثيقة إجابة التلميذ.

1/ قام هذا التلميذ بخطأين خلال إجابته. استخرج من خلال هذه الوثيقة هذه الأخطاء مع التعليل.

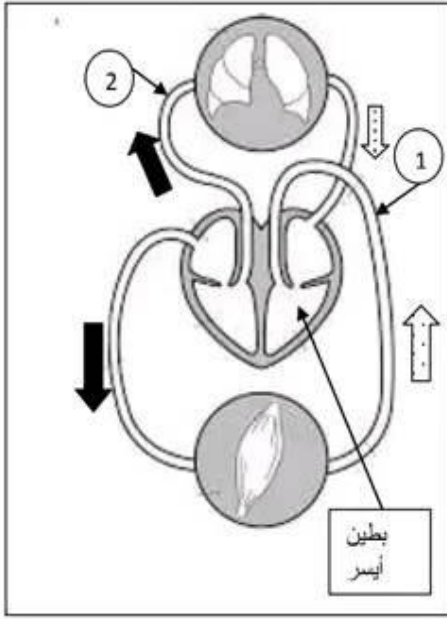
* الخطأ الأول.....

* الخطأ الثاني.....

2/ أصلح هذه الأخطاء. (على الرسم)

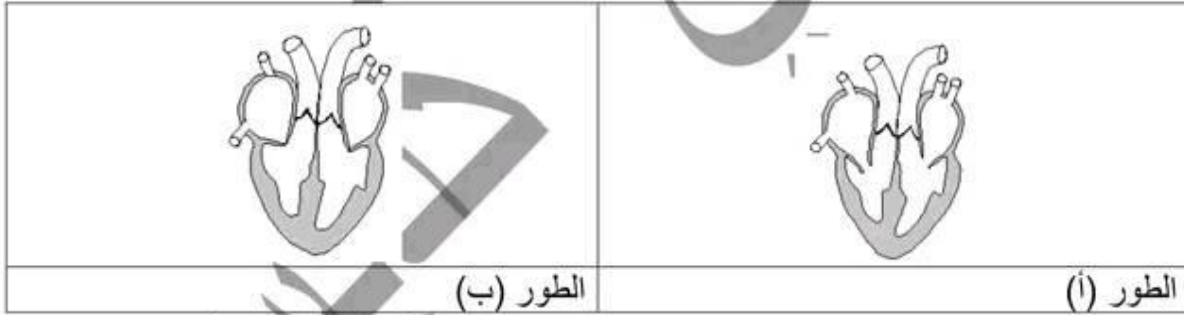
3/ قارن بين الوعاء 1 و 2 من حيث الوظائف والخصائص.

4/ حرر فقرة بسيطة تبين فيها الأحداث بالترتيب خلال مسار الدم بين القلب والعضلة.



التمرين عدد 6 .

تبرز الوثيقة طورين من أطوار دورة الدم داخل القلب .



(أتمم الجدول التالي بما يناسب .

الطور	(أ)	(ب)
حالة الصمامات القلبية		
حالة الصمامات السينية		
اسم الطور		

2) بيّن بواسطة سهام اتجاه تنقل الدم خلال كل طور.

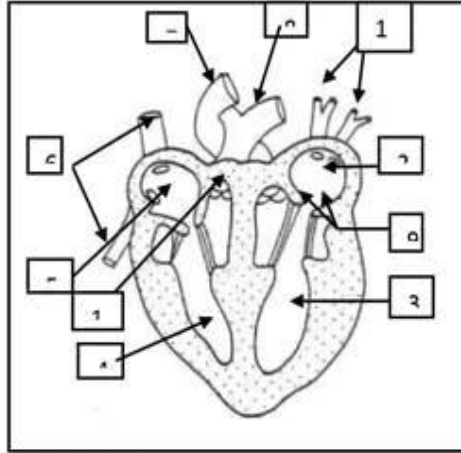
3) سم الطور الثالث من أطوار للدورة القلبية و صف حالة الأذنتين و البطينين و الصمامات خلاله.

التمرين عدد 7 .





سلسلة تمارين عدد 08 : القلب و الدوران



التمرين عدد 1.

تمثل الوثيقة مقطعاً طولياً لقلب خروف

- 1- ضع على الوثيقة البيانات الموافقة للأرقام المذكورة.
- 2- ننجز التجارب البسيطة التالية. (أنضر الجدول)

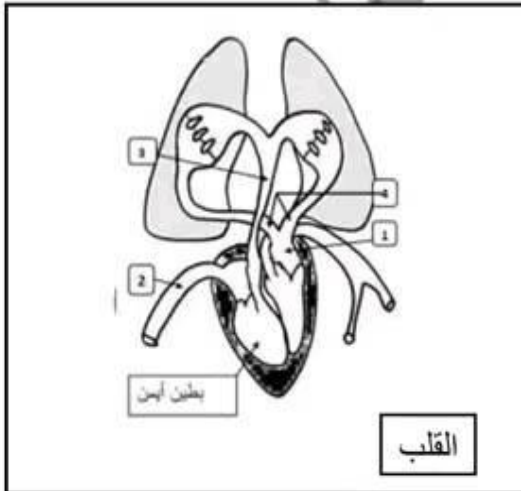
التجربة	النتيجة : مسار الماء بالترتيب (باستعمال الأرقام فقط)
نمرر تيار (خفيف) مائي ففي الأوعية 1	
نمرر تيار مائي (خفيف) في الوعاء 7	
نمرر تيار مائي (خفيف) في الأوعية 6	
نمرر تيار مائي (خفيف) في الوعاء 8	

اتم الجدول بما يناسب من النتائج المتحصل عليها.

- 3- ماذا تستنتج
- 4- أذكر دور كل من الصمامات السينية والصمامات القلبية.
*الصمامات السينية.....
*الصمامات الأذينية البطينية.....
- 5- جسم على الوثيقة مسار الدم داخل القلب و الأوعية المتصلة به و ذلك برسم سهام تبرز اتجاه الدم.
- 6- أذكر أرقام الأوعية الدموية التي تحتوي على دم غني بالأكسجين

التمرين عدد 2.

يوضح القلب الدم بين أعضاء الجسم تمثل الوثيقة مقطعاً طولياً للقلب



الأوعية	ضغط الدم داخلها	جدارها	نوع الدم داخلها
3			
4			

- 3/جسم بسهام مسار الدم بين القلب والرئتين مستعملاً اللون الأحمر للدم الغني بالأكسجين واللون الأزرق للدم الغني بثاني أكسيد الكربون.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

