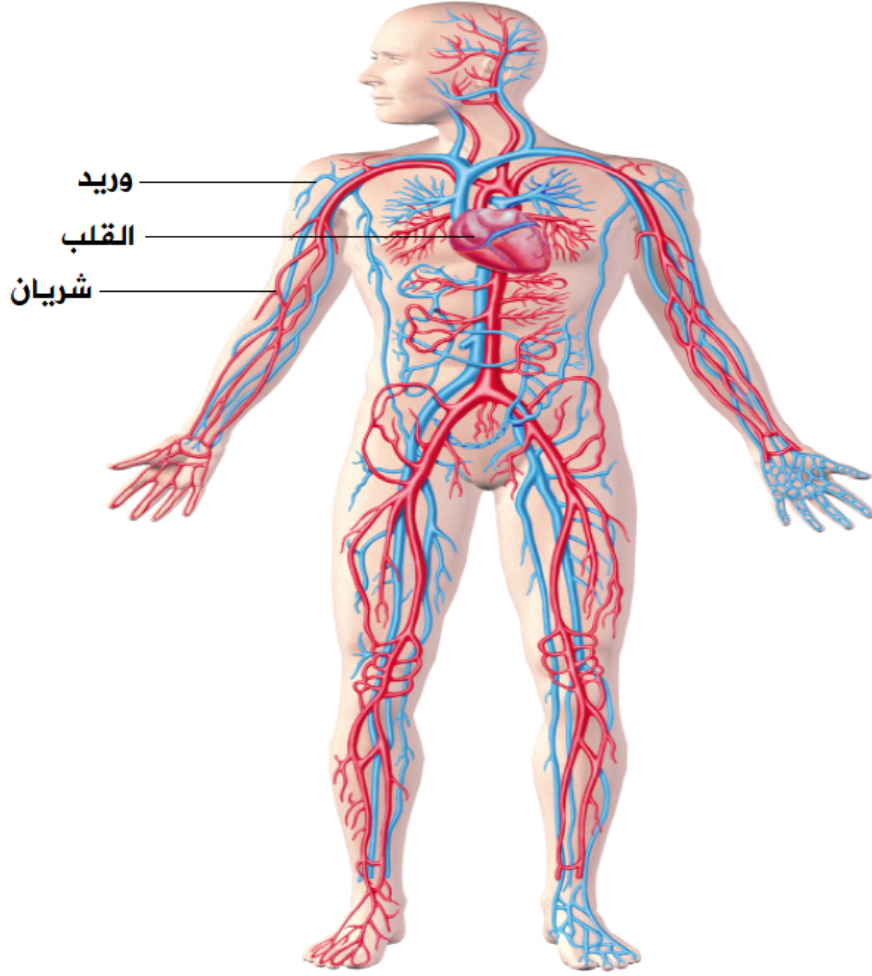


## جهاز الدوران

### أهمية (وظائف) جهاز الدوران

ينقل الأكسجين والمواد إلى أجزاء الجسم، وينقل الفضلات من الجسم إلى خارجه.



### أجزاء جهاز الدوران

1. القلب.
2. الأوعية الدموية.
3. الدم.

### القلب

يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم.

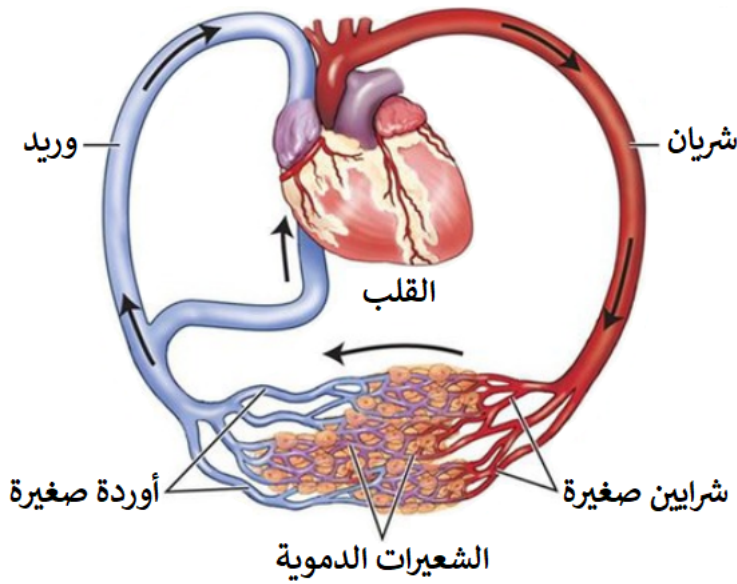
### الأوعية الدموية

وتقسم إلى ثلاثة أقسام:

- **الشرايين:** وتنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
- **الأوردة:** ويعيد الدم من أجزاء الجسم إلى القلب.
- **الشعيرات الدموية:** وهي شرايين أو أوردة دقيقة جداً.

## الدم

وهو سائل يجري داخل الأوعية الدموية.



## سؤال:

- 1- وضح وظيفة الدم في جهاز الدوران.
- 2- قارن بين الشريان والوريد في الجدول الآتي:

الوعاء الدموي	اتجاه نقل الدم فيه	المواد التي ينقلها الدم
الشريان		
الوريد		

- 3- ماذا يحدث لو تعطل القلب في جسم الكائن الحي؟

## الإجابات:

1- وظيفة الدم في جهاز الدوران هي نقل الغذاء والأكسجين والفضلات وثاني أكسيد الكربون إلى أجزاء الجسم المختلفة.

2- مقارنة بين الشريان والوريد:

الوعاء الدموي	اتجاه نقل الدم فيه	المواد التي ينقلها الدم
الشريان	من القلب إلى أجزاء الجسم	الغذاء والأكسجين
الوريد	من أجزاء الجسم إلى القلب	الفضلات وثاني أكسيد الكربون

3- لو تعطل القلب في جسم الكائن الحيّ سوف يتوقف عن ضخ الدم إلى أجزاء الجسم ويتوقف ضخ الأكسجين والغذاء إلى الجسم، ويؤدي إلى الموت.