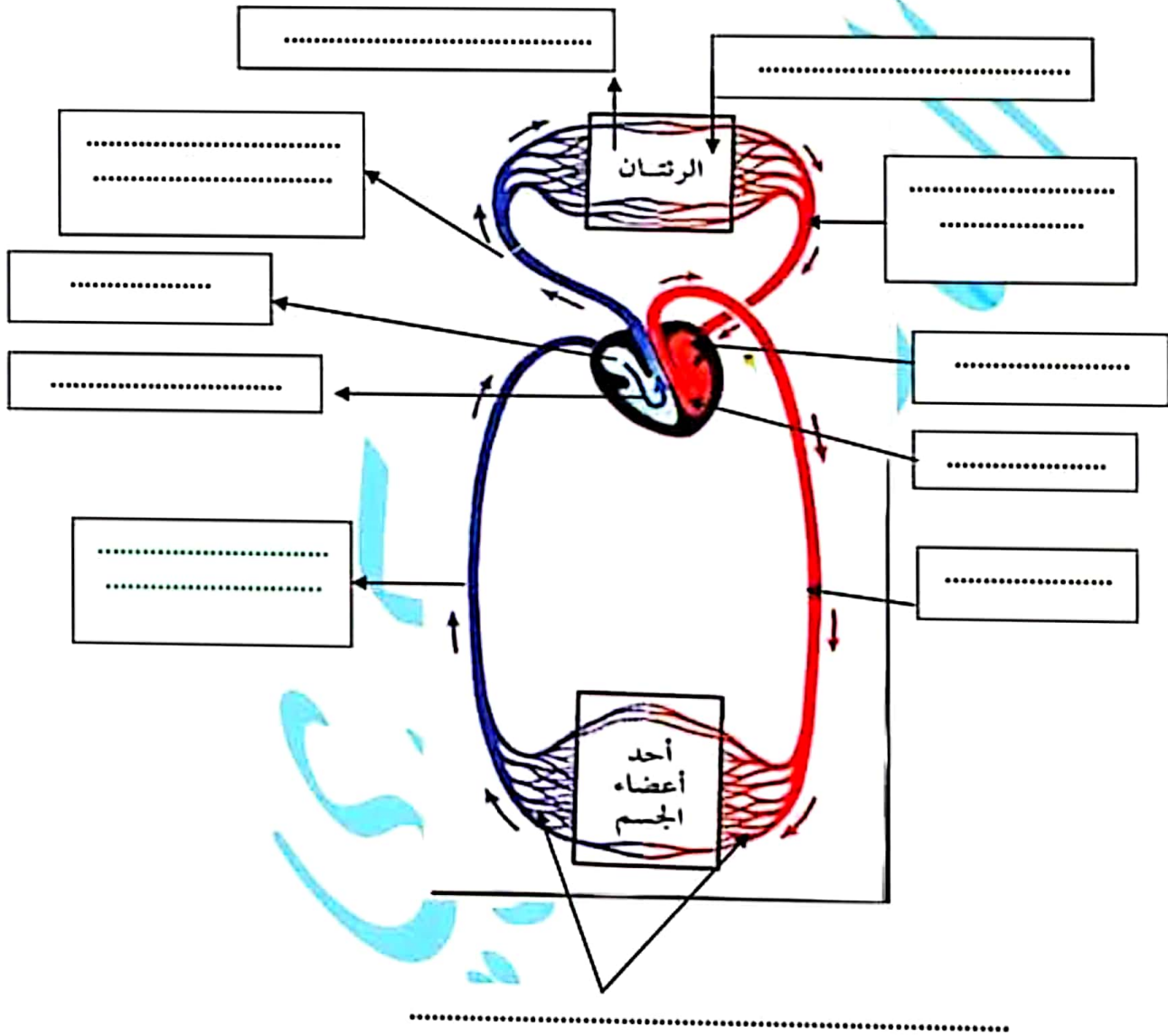


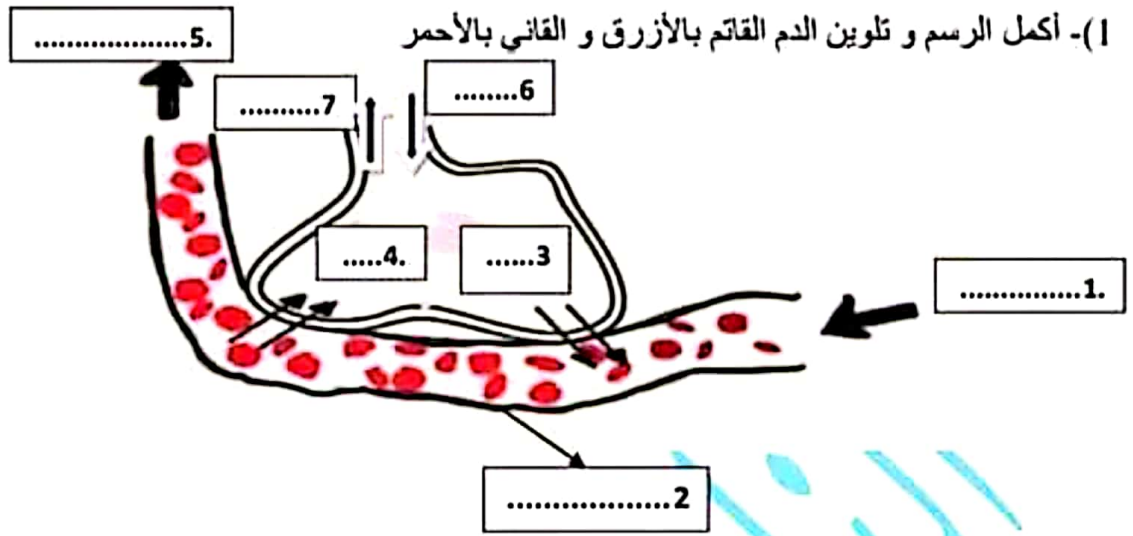
التبادل الغازي في مستوى الحويصلات الرئوية

تمرين ع01—دد

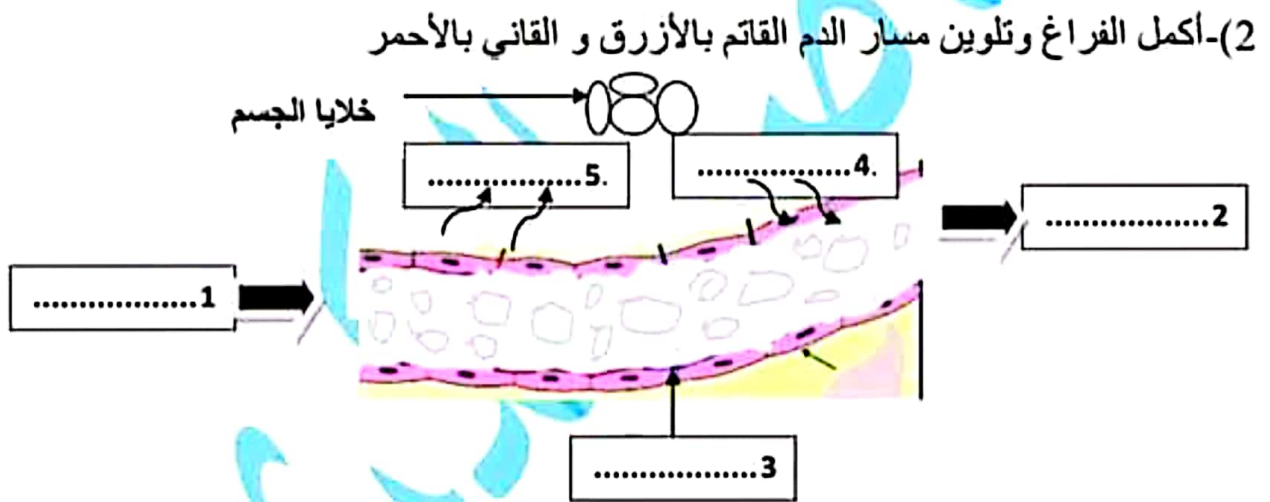
1- أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة لاتعرف على عناصر جهاز دوران الدم



تمرين ع 02 دد



.....8 -- التبادل الغازي



.....6 -- التبادل الغازي

تمرين ع 03 دد

أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات لأفسر رحلة دوران الدم داخل جسم الإنسان:

(1) في الدورة الدموية يخرج الدم من إلى عبر فيتم التبادل الغازي بين الجسم و هواء المحيط ثم يعود إلى الأذين الأيسر محملاً بعد أن تخلص من عبر

(2) في الدورة الدموية يخرج الدم من إلى عبر فيتم تزويد الخلايا بالمغذيات الخلوية والأكسجين عن طريق

ثم يعود إلى الأذين الأيمن
محملاً.....

تمرين ع—04—دد

أجيب بصواب أو خطأ

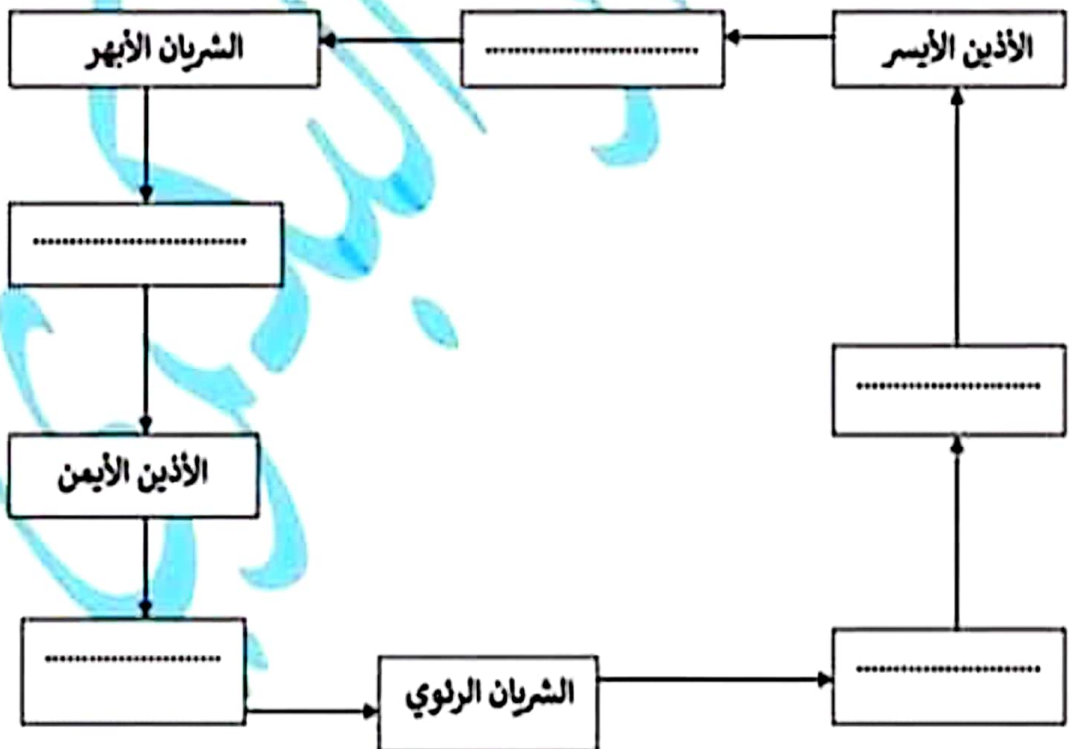
- (.....) (أ)- تحمل الأوردة الرئوية الدم القادم
(.....) (ب)- تحمل الشرايين الدم الأحمر القاني
(.....) (ج)- تنقل الشرايين الدم من كافة أنحاء الجسم إلى القلب
(.....) (د)- تنقل الأوردة الدم من الرئتين إلى القلب
(.....) (هـ)- تنقل الأوردة الرئوية الأربعة الدم الغني بالأكسجين
(.....) (م)- ينقل الشريان الأبهر (الشريان الأورطي) الدم القادم

تمرين ع—05—دد

(1-أ) أصلح مسار الدم القادم خلايا الجسم إلى الرئتين



(ب)-



2- أكمل الفراغ ب : الأوكسجين أو ثاني أكسيد الكربون

أ- يدخل الهواء إلى الحويصلات الرئوية محملاً ب

ب- يدخل الدّم إلى الحويصلات الرئوية محملاً ب

ج- يخرج الهواء من الحويصلات الرئوية محملاً ب

د- يخرج الدّم من الحويصلات الرئوية محملاً ب

3- أصلح الخطأ إن وجد

أ- تطرح الشعيرات الدموية الأوكسجين إلى خلايا الجسم

.....

ب- يعود الدم إلى القلب عبر الأوردة الرئوية أحمر قانيا بعدما اتحد بثاني أكسيد الكربون

.....

ج- يعود الدم إلى القلب عبر الشريان الأبهر أحمر قانيا

.....

د- يتكثف بخار الماء فيكون الضباب والندى

.....

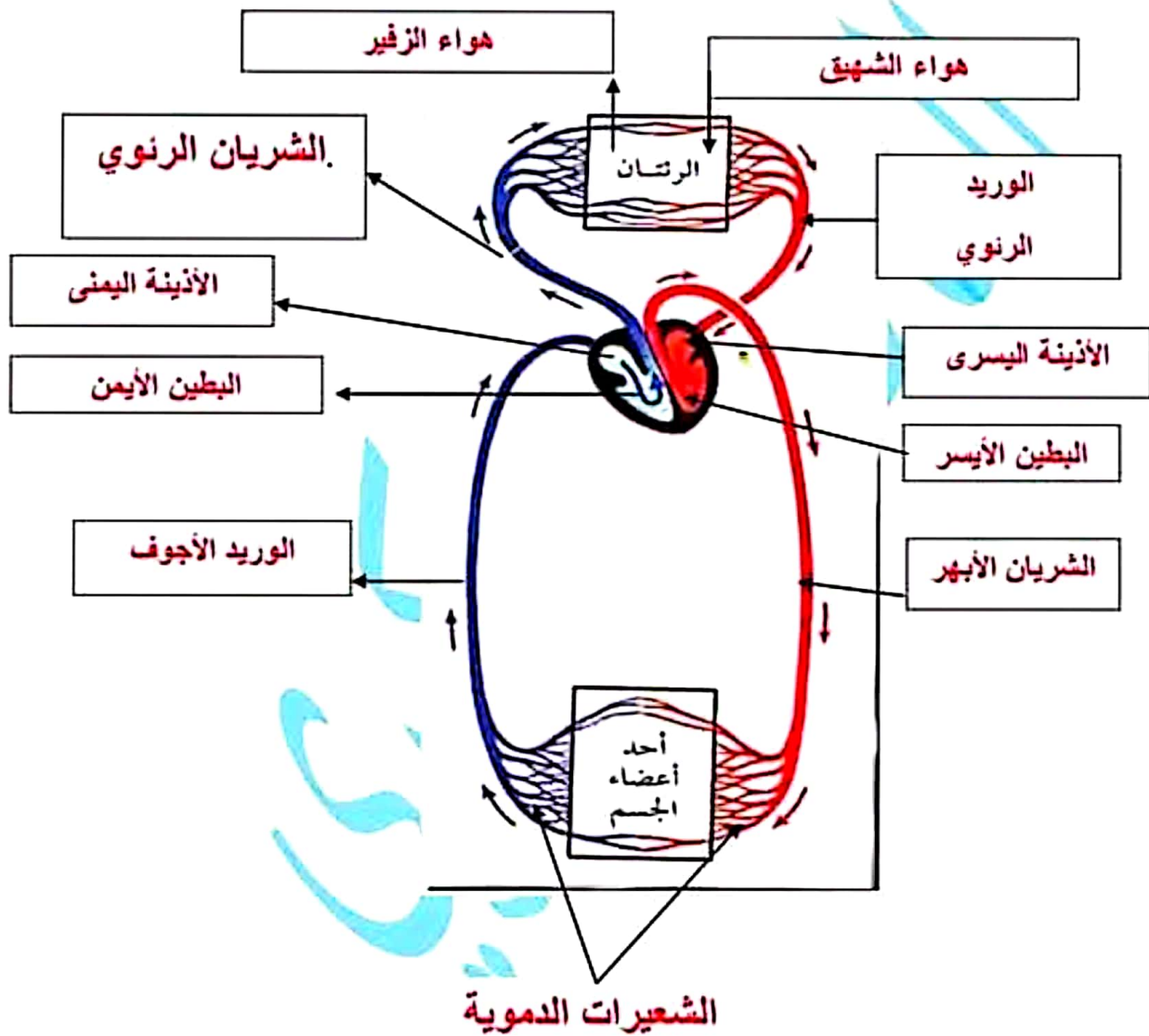


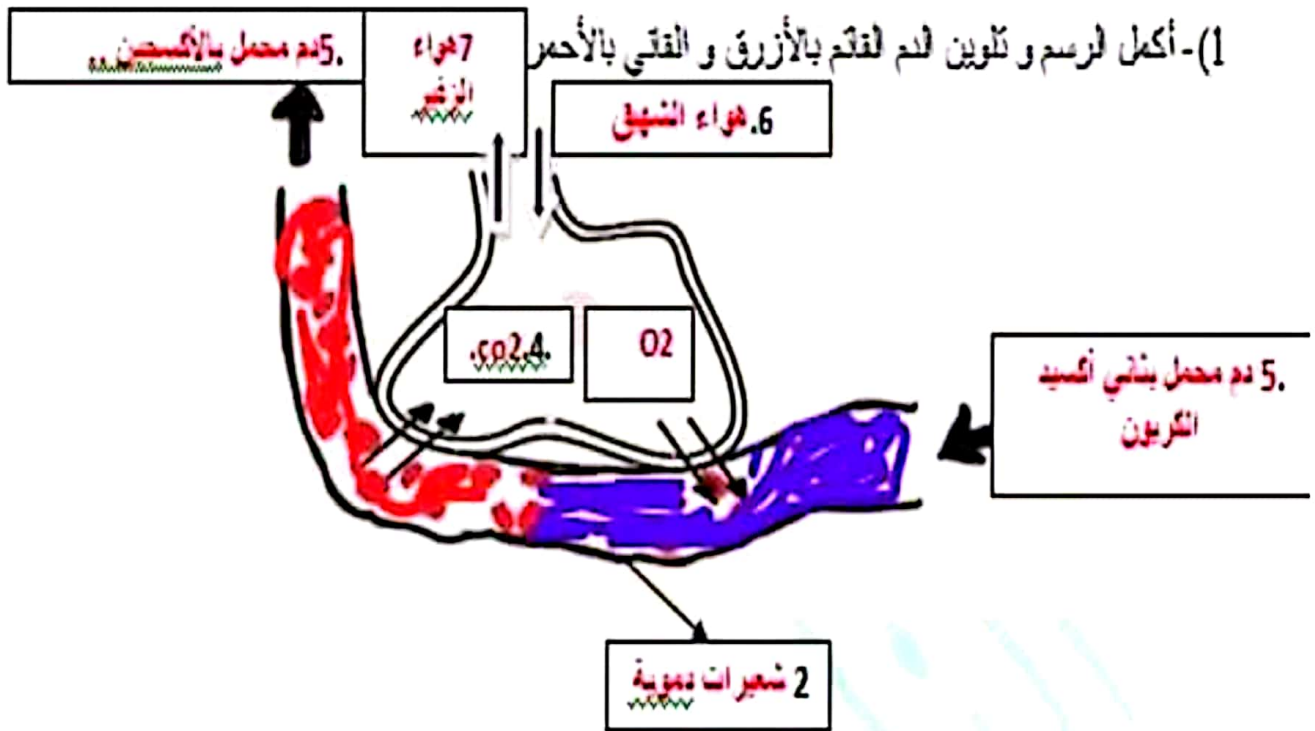
إصلاح ----التبادل الغازي في مستوى الحويصلات الرئوية



تمرين ع 01 — دد

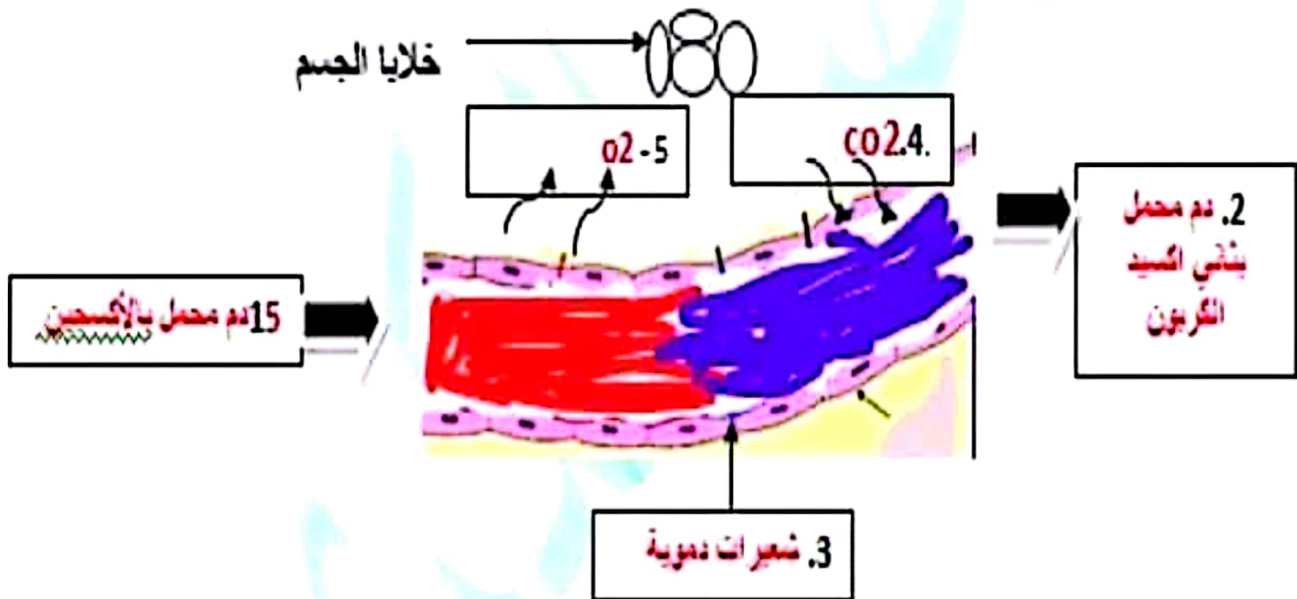
1- أكمل الفراغ بالعبارات المناسبة لأتعرف على عناصر جهاز دوران الدم





8-- التبادل الغازي في مستوى الحويصلات الرئوية

(2) أكمل الفراغ و تلوين مسار الدم القائم بالأزرق و القاني بالأحمر



6-- التبادل الغازي بين الدم والخلايا

تمرين ع—03—د

أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات لأفسر رحلة دوران الدم داخل جسم الإنسان:
1- في الدورة الدموية **الصغرى** يخرج الدم من **القلب** إلى **الرئتين** عبر **الشريان الرئوي**.
فيتم التبادل الغازي بين الجسم و هواء المحيط ثم يعود إلى الأذين الأيسر محملاً **بالأكسجين**.
بعد أن تخلص من **ثاني أكسيد الكربون** عبر **هواء الزفير**.
2- في الدورة الدموية **الكبرى** يخرج الدم من **القلب** إلى **كامل أعضاء الجسم** عبر **الشريان الأبهري** فيتم تزويد الخلايا بالمغذيات الخلوية والأكسجين عن طريق **الشعيرات الدموية** ثم يعود إلى الأذين الأيمن محملاً **بثاني أكسيد الكربون**.

تمرين ع—04—د

- أجيب بصواب أو خطأ
- (أ) - تحمل الأوردة الرئوية الدم القاتم (خطأ)
- (ب) - تحمل الشرايين الدم الأحمر القاني (خطأ)
- (ج) - تنقل الشرايين الدم من كافة أنحاء الجسم إلى القلب (خطأ)
- (د) - تنقل الأوردة الدم من الرئتين إلى القلب (صواب)
- (هـ) - تنقل الأوردة الرئوية الأربعة الدم الغني بالأكسجين (صواب)
- (م) - ينقل الشريان الأبهري (الشريان الأورطي) الدم القاتم (خطأ)

تمرين ع—05—د

1- أ- أصلح مسار الدم القادم خلايا الجسم إلى الرئتين

