

### حل التمرين 13

- (1) العنوان : رسم تخطيطي لمقطع طولي في القلب والرئة اليسرى يوضح العلاقة بينهما .  
مفتاح الرسم :
- 1- الشريان الرئوي 2- الشعيرات الدموية 3- الأسناخ الرئوية  
4- الوريد الرئوي الأيسر 5- أذينة يسرى 6- بطين أيسر  
7- الرئة اليسرى 8- الأبهر 9- الوريد الأجوف العلوي 10-  
الشريان الرئوي 11- الأذينة اليمنى 12- البطين الأيمن 13-  
الوريد الأجوف السفلي .
- (2) الأذينة اليمنى ← البطين الأيمن ← الشريان الرئوي  
الأوردة الرئوية ← الأذينة اليسرى ← البطين الأيسر  
← الأبهر .
- (3) على مستوى A يكون الدم ذا لون أحمر قاتم، أما على مستوى B فإن الدم يكون أحمر قانيا .
- (4) ترمز التباينة الى الدورة الدموية الرئوية، وهي تبتدىء من البطين الأيمن وتنتهي في الأذينة اليسرى للقلب مروراً بالرئتين .
- (5) يتم تغير لون الدم في الرئة على مستوى الأسناخ الرئوية، قبل أن يصل الدم إلى الرئة يكون ذا لون أحمر قاتم وذلك لافتقاره للأكسجين لكن عند وصوله إلى الرئة يتشبع بالأكسجين فيصبح ذا لون أحمر قان .
- (6) يقوم الوريد الأجوف العلوي بنقل الدم الآتي من الرأس والأطراف العلوية إلى القلب .
- (7) يقوم الوريد الأجوف السفلي بنقل الدم الآتي من الجذع والأطراف السفلية إلى القلب .