

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



خريطة مفاهيم درس جهاز الدوران

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثاني المتوسط](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



روابط مواد الصف الثاني المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل	1
بوربوينت درس الجهاز التناسلي الأنثوي	2
ملخص درس الكتل والجهات الهوائية	3
ورقة عمل درس جهاز التنفس والإخراج	4
اختبار الفترة الثانية	5



أمراض القلب والأوعية الدموية

تصلب الشرايين



نتيجة لترسب
الدهون على
جدران الشرايين

ضغط الدم



القوة التي يؤثرها
الدم على جدران
الأوعية الدموية

التحكم في ضغط الدم

عن طريق خلايا عصبية حساسة
في جدران بعض الشرايين ترسل
رسائل عصبية إلى الدماغ عند تغير
الضغط عن المعدل الطبيعي
(80:120) فيأمر الدماغ القلب إما
بزيادة أو نقص معدل ضربات
القلب .

ارتفاع ضغط الدم

نتيجة لارتفاع الضغط أعلى من
المعدل الطبيعي ، حيث يعمل
القلب بشكل أكبر ليحافظ على
تدفق الدم .

من أسباب ضغط الدم

تصلب الشرايين حيث يزداد
الضغط داخل الأوعية المتصلبة
لأنها فقدت مرونتها

الوقاية

الفحص الدوري

- التغذية الصحية وممارسة التمارين
- الابتعاد عن التدخين (الذي يزيد من ثاني أكسيد الكربون الذي يسبب انقباض الأوعية الدموية مما يؤدي إلى تسارع نبضات القلب)

الأوعية الدموية

الشرايين

تحمل الدم من القلب إلى جميع
أجزاء الجسم .

المميزات :

- جدرانها سميكة
- لا تحتوي على صمامات



الشعيرات الدموية

مكان الاتصال (الربط) بين
الشرايين والأوردة ، مكان تبادل
الغازات والغذاء والفضلات بين
خلايا الجسم والدم

المميزات :

- سمكها عبارة عن خلية واحدة

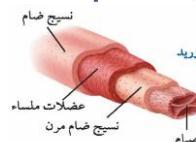


الأوردة

تعيد الدم من أنحاء الجسم إلى
القلب

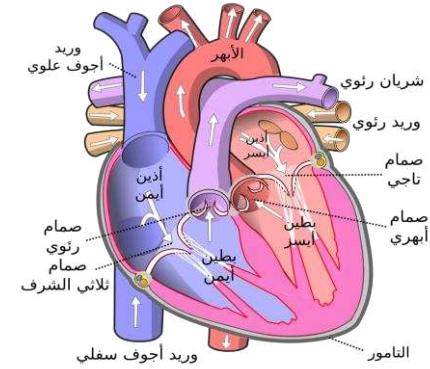
المميزات :

- أقل سماكة من الشرايين
- تحتوي على صمامات تضمن اتجاه الدم إلى القلب
- محاطه بعضلات هيكلية تساعد على دفع الدم باتجاه القلب

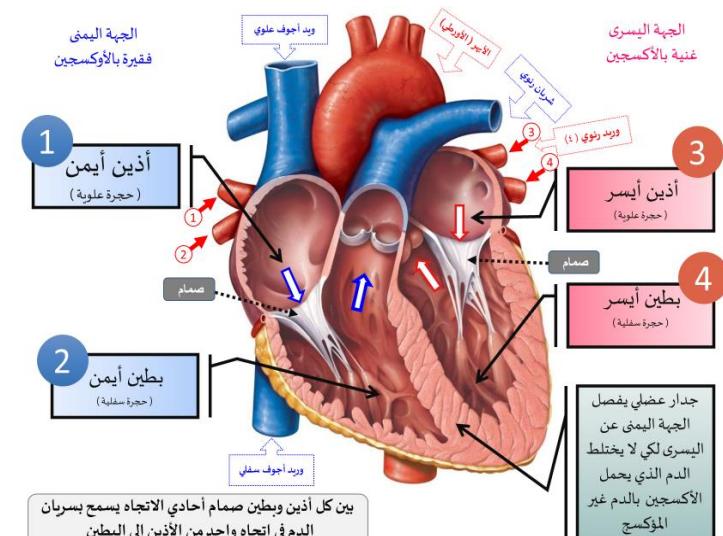


القلب

عضو يتكون من نسيج عضلي قلبي يقع
خلف عظمة القص وبين الرئتين (بحجم قبضة اليد)



يتكون القلب من أربع حجرات :
حجرتان علوية (أذين أيمن وأذين أيسر)
حجرتان سفلية (بطين أيمن وبطين أيسر).
يفصل بين الأذين والبطين صمام أحادي
الاتجاه (يتدفق الدم من الأذين إلى البطين)



1

أذين أيمن
(حجرة علوية)

2

بطين أيمن
(حجرة سفلية)

3

أذين أيسر
(حجرة علوية)

4

بطين أيسر
(حجرة سفلية)الجهة اليمنى
فقيرة بالأكسجينالجهة اليسرى
غنية بالأكسجين

وريد أجوف علوي

صمام

صمام

صمام

صمام

صمام

صمام

الوريد الرئوي (1)

الوريد الرئوي (2)

الوريد الرئوي (3)

الوريد الرئوي (4)

الوريد الرئوي (5)

الوريد الرئوي (6)

الوريد الرئوي (7)

الوريد الرئوي (8)

الوريد الرئوي (9)

الوريد الرئوي (10)

الوريد الرئوي (11)

الوريد الرئوي (12)

الوريد الرئوي (13)

الوريد الرئوي (14)

الوريد الرئوي (15)

الوريد الرئوي (16)

الوريد الرئوي (17)

الوريد الرئوي (18)

الوريد الرئوي (19)

الوريد الرئوي (20)

الوريد الرئوي (21)

الوريد الرئوي (22)

الوريد الرئوي (23)

الوريد الرئوي (24)

الوريد الرئوي (25)

الوريد الرئوي (26)

الوريد الرئوي (27)

الوريد الرئوي (28)

الوريد الرئوي (29)

الوريد الرئوي (30)

الوريد الرئوي (31)

الوريد الرئوي (32)

الوريد الرئوي (33)

الوريد الرئوي (34)

الوريد الرئوي (35)

الوريد الرئوي (36)

الوريد الرئوي (37)

الوريد الرئوي (38)

الوريد الرئوي (39)

الوريد الرئوي (40)

الوريد الرئوي (41)

الوريد الرئوي (42)

الوريد الرئوي (43)

الوريد الرئوي (44)

الوريد الرئوي (45)

الوريد الرئوي (46)

الوريد الرئوي (47)

الوريد الرئوي (48)

الوريد الرئوي (49)

الوريد الرئوي (50)

الوريد الرئوي (51)

الوريد الرئوي (52)

الوريد الرئوي (53)

الوريد الرئوي (54)

الوريد الرئوي (55)

الوريد الرئوي (56)

الوريد الرئوي (57)

الوريد الرئوي (58)

الوريد الرئوي (59)

الوريد الرئوي (60)

الوريد الرئوي (61)

الوريد الرئوي (62)

الوريد الرئوي (63)

الوريد الرئوي (64)

الوريد الرئوي (65)

الوريد الرئوي (66)

الوريد الرئوي (67)

الوريد الرئوي (68)

الوريد الرئوي (69)

الوريد الرئوي (70)

الوريد الرئوي (71)

الوريد الرئوي (72)

الوريد الرئوي (73)

الوريد الرئوي (74)

الوريد الرئوي (75)

الوريد الرئوي (76)

الوريد الرئوي (77)

الوريد الرئوي (78)

الوريد الرئوي (79)

الوريد الرئوي (80)

الوريد الرئوي (81)

الوريد الرئوي (82)

الوريد الرئوي (83)

الوريد الرئوي (84)

الوريد الرئوي (85)

الوريد الرئوي (86)

الوريد الرئوي (87)

الوريد الرئوي (88)

الوريد الرئوي (89)

الوريد الرئوي (90)

الوريد الرئوي (91)

الوريد الرئوي (92)

الوريد الرئوي (93)

الوريد الرئوي (94)

الوريد الرئوي (95)

الوريد الرئوي (96)

الوريد الرئوي (97)

الوريد الرئوي (98)

الوريد الرئوي (99)

الوريد الرئوي (100)

الوريد الرئوي (101)

الوريد الرئوي (102)

الوريد الرئوي (103)

الوريد الرئوي (104)

الوريد الرئوي (105)

الوريد الرئوي (106)

الوريد الرئوي (107)

الوريد الرئوي (108)

الوريد الرئوي (109)

الوريد الرئوي (110)

الوريد الرئوي (111)

الوريد الرئوي (112)

الوريد الرئوي (113)

الوريد الرئوي (114)

الوريد الرئوي (115)

الوريد الرئوي (116)

الوريد الرئوي (117)

الوريد الرئوي (118)

الوريد الرئوي (119)

الوريد الرئوي (120)

الوريد الرئوي (121)

الوريد الرئوي (122)

الوريد الرئوي (123)

الوريد الرئوي (124)

الوريد الرئوي (125)

الوريد الرئوي (126)

الوريد الرئوي (127)

الوريد الرئوي (128)

الوريد الرئوي (129)

الوريد الرئوي (130)

الوريد الرئوي (131)

الوريد الرئوي (132)

الوريد الرئوي (133)

الوريد الرئوي (134)

الوريد الرئوي (135)

الوريد الرئوي (136)

الوريد الرئوي (137)

الوريد الرئوي (138)

الوريد الرئوي (139)

الوريد الرئوي (140)

الوريد الرئوي (141)

الوريد الرئوي (142)

الوريد الرئوي (143)

الوريد الرئوي (144)

الوريد الرئوي (145)

الوريد الرئوي (146)

الوريد الرئوي (147)

الوريد الرئوي (148)

الوريد الرئوي (149)

الوريد الرئوي (150)

الوريد الرئوي (151)

الوريد الرئوي (152)

الوريد الرئوي (153)

الوريد الرئوي (154)

الوريد الرئوي (155)

الوريد الرئوي (156)

الوريد الرئوي (157)

الوريد الرئوي (158)

الوريد الرئوي (159)

الوريد الرئوي (160)

الوريد الرئوي (161)

الوريد الرئوي (162)

الوريد الرئوي (163)

الوريد الرئوي (164)

الوريد الرئوي (165)

الوريد الرئوي (166)

الوريد الرئوي (167)

الوريد الرئوي (168)

الوريد الرئوي (169)

الوريد الرئوي (170)

الوريد الرئوي (171)

الوريد الرئوي (172)

الوريد الرئوي (173)

الوريد الرئوي (174)

الوريد الرئوي (175)

الوريد الرئوي (176)

الوريد الرئوي (177)

الوريد الرئوي (178)

الوريد الرئوي (179)

الوريد الرئوي (180)

الوريد الرئوي (181)

الوريد الرئوي (182)

الوريد الرئوي (183)

الوريد الرئوي (184)

الوريد الرئوي (185)

الوريد الرئوي (186)

الوريد الرئوي (187)

الوريد الرئوي (188)

الوريد الرئوي (189)

الوريد الرئوي (190)

الوريد الرئوي (191)

الوريد الرئوي (192)

الوريد الرئوي (193)

الوريد الرئوي (194)

الوريد الرئوي (195)

الوريد الرئوي (196)

الوريد الرئوي (197)

الوريد الرئوي (198)

الوريد الرئوي (199)

الوريد الرئوي (200)

الوريد الرئوي (201)

الوريد الرئوي (202)

الوريد الرئوي (203)

الوريد الرئوي (204)

الوريد الرئوي (205)

الوريد الرئوي (206)

الوريد الرئوي (207)

الوريد الرئوي (208)

الوريد الرئوي (209)

الوريد الرئوي (210)

الوريد الرئوي (211)

الوريد الرئوي (212)

الوريد الرئوي (213)

الوريد الرئوي (214)

الوريد الرئوي (215)

الوريد الرئوي (216)

الوريد الرئوي (217)

الوريد الرئوي (218)

الوريد الرئوي (219)

الوريد الرئوي (220)

الوريد الرئوي (221)

الوريد الرئوي (222)

الوريد الرئوي (223)

الوريد الرئوي (224)

الوريد الرئوي (225)

الوريد الرئوي (226)

الوريد الرئوي (227)

الوريد الرئوي (228)

الوريد الرئوي (229)

الوريد الرئوي (230)

الوريد الرئوي (231)

الوريد الرئوي (232)

الوريد الرئوي (233)

الوريد الرئوي (234)

الوريد الرئوي (235)

الوريد الرئوي (236)

الوريد الرئوي (237)

ال