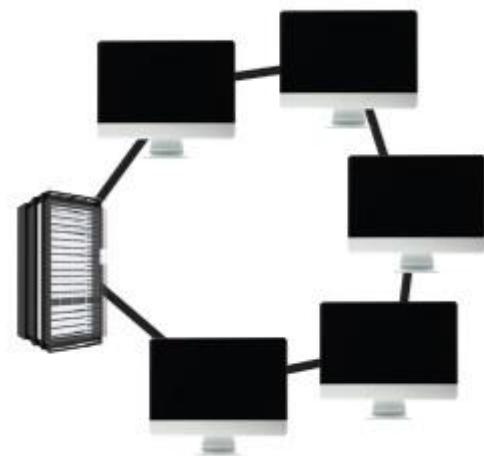


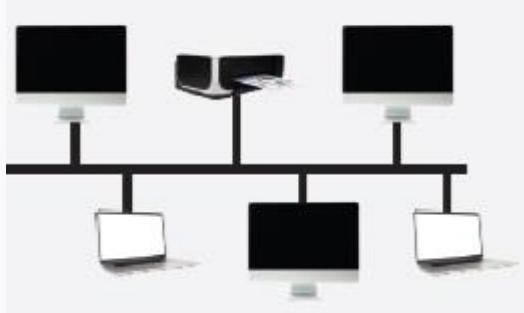
أسئلة الوحدة

السؤال الأول: أدرس الجدول الآتي الذي يُبيّن بعض نماذج الربط في الشبكات، ثم أكتب اسم كل نموذج منها، وأنكر الأسباب التي قد تؤدي إلى تعطُّل الشبكة في كل نموذج:

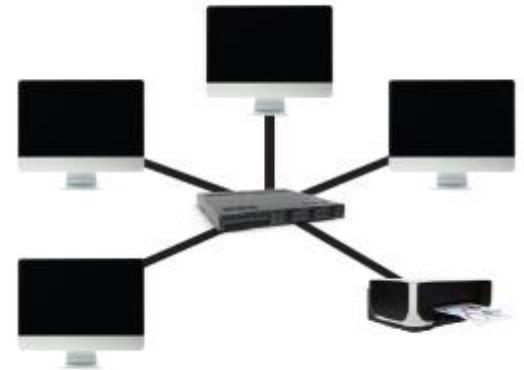
نموذج الربط



النموذج الحلقي



نموذج خطي الرئيس



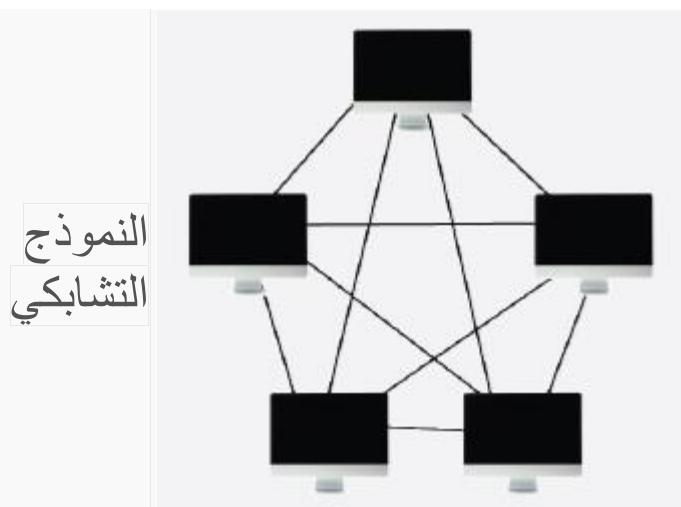
اسم النموذج الأسباب التي قد تؤدي إلى تعطل الشبكة

توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل جزء في النموذج في كلا المسارين

توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل خط

توقف الشبكة كلّها عن العمل إذا تعطل الجزء

إذا تعطل اتصال في مسار محدد، أمكن اس
مسار بديل للاستمرار في عمل الشبكة



السؤال الثاني: أضع إشارة بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

(X) المدى الذي تصله شبكة المنطقة الشخصية (PAN) هو الجامعة أو المدينة.

١٧) تساوي جميع الأجهزة في الشبكة التمازجية من حيث الصالحيات.

) أكبر كمٌ من البيانات المنقوله عبر شبكة الإنترنٌت في وقتٍ مُحدٌّدٍ يُعرف باسم (load

(٢) منْ قوَاعِدِ التَّوَاصِلِ الْآمِنِ عَبْرِ شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنَتِ عَدْمُ فَتْحِ أَيِّ رَابِطٍ أَوْ مُرْفَقٍ يُرْسِلُهُ شَخْصٌ مَجْهُولٌ.

• (X) هو عنوان بريد إلكتروني . www.google.com

السؤال الثالث: إِلَمْ يَرْمِزْ كُلُّ مِنَ الْأَخْتَصَارَاتِ الْأَتِيَّةِ:

١. MAN : شبكة المنطقة الحضرية (Network Metropolitan Area)

٢. LAN : شبكة المُنطقة المُحلية (Local Area Network)

٣. WAN : شبكة المنطقة الواسعة (Wide Area Network)

٤. بروتوكول نقل الملفات (FTP: File Transfer Protocol) السؤال الرابع: أوضح الفرق بين بروتوكول (HTTP) وبروتوكول (HTTPS)

بروتوكول نقل النص التشعبي (HTTP) يقوم بتصفح شبكة الإنترنت. بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS) يقوم بتصفح شبكة الإنترنت بصورة آمنة.

السؤال الخامس: أذكر مثالاً على كل نوع من أنواع الشبكات الآتية:

١. شبكة المنطقية الشخصية (PAN): مجموعة من أجهزة المستخدم القريبة مثل: الهاتف المحمول، وال ساعة الذكية، وسماعة الرأس.

٢. شبكة المنطقية المحلية (LAN): مثل استخدام مجموعة الحواسيب الموصولة معًا بالشبكة داخل مراافق المدرسة المنفصلة، (مختبر الحاسوب، والمكتبة، ومختبر العلوم، والمسرح)

٣. شبكة المنطقية الحضرية (MAN): شبكة تشمل مدينة كاملة أو جامعة

٤. شبكة المنطقية الواسعة (WAN) : شبكة الإنترنت

السؤال السادس: أرسم مخططاً يبيّن كيفية نقل البيانات بين الجهاز المُرسِل والجهاز المُستقبل بواسطة بروتوكول (TCP/IP)، وأضمنه أشكالاً توضيحيةً من برنامج معالجة النصوص

