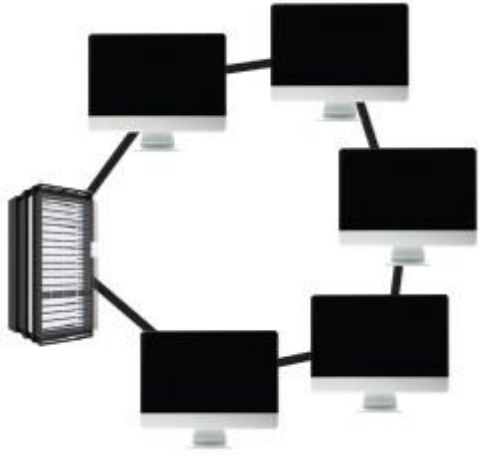
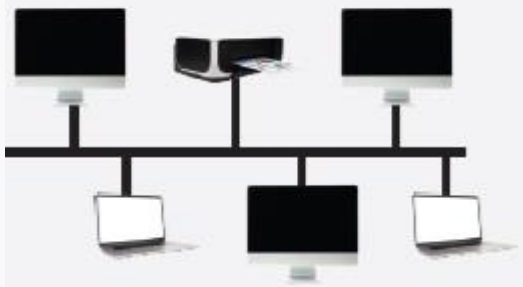



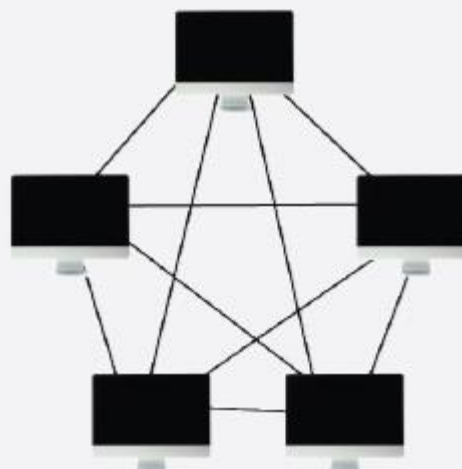
أسئلة الوحدة

السؤال الأول: أدرس الجدول الآتي الذي يُبين بعض نماذج الربط في الشبكات، ثم اكتب اسم كل نموذج منها، وأذكر الأسباب التي قد تؤدي إلى تعطل الشبكة في كل نموذج:

<p>نموذج الربط</p> 	<p>اسم النموذج</p>	<p>الأسباب التي قد تؤدي إلى تعطل الشبكة</p>
<p>النموذج الحلقي</p> 	<p>النموذج الخطي</p>	<p>توقف الشبكة كلها عن العمل إذا تعطل جهاز</p>
<p>النموذج نجمي</p> 	<p>النموذج المركزي</p>	<p>توقف الشبكة كلها عن العمل إذا تعطل الجهاز الرئيسي</p>

إذا تعطلَّ اتصالٌ في مسارٍ مُحدَّدٍ، أمكنَ استبدالَ مسارٍ بديلٍ للاستمرارِ في عملِ الشبكةِ

النموذج
التشابكي



السؤال الثاني: أضغ إشارة ☒ بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة X بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

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

(☒) تساوي جميع الأجهزة في الشبكة التناظرية من حيث الصلاحيات.
(☒) أكبر كم من البيانات المنقولة عبر شبكة الإنترنت في وقتٍ مُحدَّد يُعرف باسم (load)

(☒) من قواعد التواصل الآمن عبر شبكة الإنترنت عدم فتح أي رابط أو مرفق يرسله شخص مجهول.

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

السؤال الثالث: إلام يرمز كل من الاختصارات الآتية:

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

٢. LAN : شبكة المنطقة المحلية (Local Area Network)

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

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

بروتوكول نقل النصّ التشعبيّ (HTTP) يقوم بتصفُّح شبكة الإنترنت.
بروتوكول نقل النصّ التشعبيّ الآمن Hyper يقوم بتصفُّح شبكة الإنترنت بصورة آمنة.

السؤال الخامس: أذكرُ مثالًا على كلّ نوع من أنواع الشبكات الآتية:
١. شبكة المنطقة الشخصية PAN: مجموعة من أجهزة المُستخدم القريبة مثل: الهاتف المحمول، والساعة الذكية، وسماعة الرأس.

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

٣. شبكة المنطقة الحضرية MAN: شبكة تشمل مدينة كاملة أو جامعة

٤. شبكة المنطقة الواسعة (WAN) : شبكة الإنترنت

السؤال السادس: أرسم مخططًا يبيِّن كيفية نقل البيانات بين الجهاز المرسل والجهاز المُستقبل بواسطة بروتوكول (TCP/IP)، وأضمنهُ أشكالًا توضيحية من برنامج معالجة النصوص

