

الوحدة الثانية: التشفير – ورقة عمل ٢

س ١: رتب تعريف تشفير البيانات

باستخدام معادلات وخوارزم رياضية معقدة، ويتم إعادتها إلى شكلها الأصلي بطرق خاصة هو وسيلة لحفظ البيانات يعرفها المرسل والمستقبل فقط بصورة تختلف عن محتواها الأصلي

س ٢: وضح أي نوع من أنواع التشفير ما يلي:

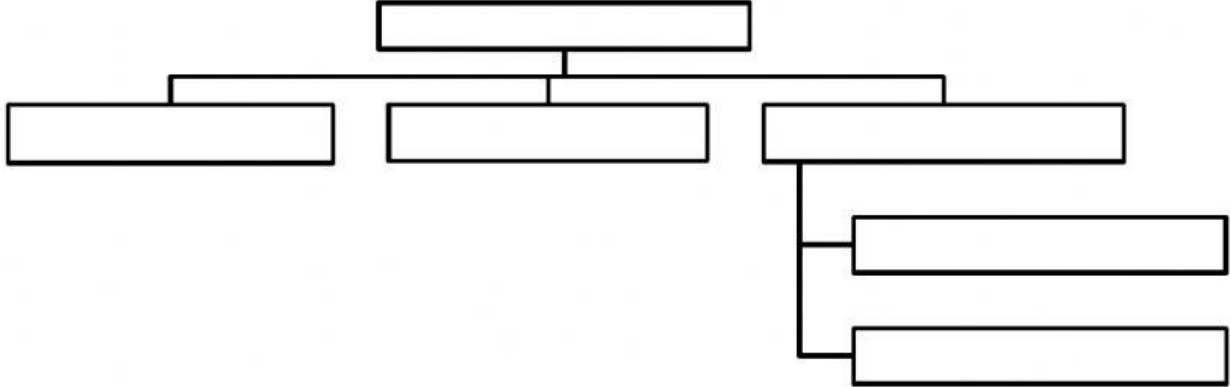
يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير يجب المحافظة على سرية مفتاح التشفير	يعتمد على مفتاحين أحدهما للتشفير اسمه (المفتاح العام) والآخر لفك التشفير ويسمى (المفتاح الخاص)
---	--

س ٣: قومي بتشفير اسمك مستعينة بالجدول التالي: اسمك () بعد التشفير ()

قومي بفك الشفرة التالية مستعينة بالجدول: (ظفح حبب) النص الأصلي هو ()

أ	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	ز	س	ش	ص
ح	خ	د	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ
ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ي
ف	ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	ي	أ	ب	ت	ث	ج

س ٤: لخصي تشفير الشبكات اللاسلكية في خارطة المفاهيم التالية:



س ٥: صنفى العبارات التالية بوضع إشارة ✓ أمام تشفير الشبكات اللاسلكية:

WPA2	WPA	128 Bit WEP	64 Bit WEP	العبارات
				١- يستخدم خوارزميات حديثة
				٢- يتكون مفتاح التشفير من 8 خانات
				٣- مفتاح التشفير يتكون من 26 خانة
				٤- أفضل أنواع التشفير للشبكات اللاسلكية
				٥- يستخدم الأرقام الست عشرية
				٦- مفتاح التشفير المشترك
				٧- يتكون المفتاح من 10 خانات
				٨- يستخدم جميع الأرقام والأحرف الانجليزية