

الوحدة الأولى : الشبكات اللاسلكية

س١: رتب تعريف شبكات الحاسب اللاسلكية بالسحب والإفلات

(بهدف تبادل المعلومات - مجموعة من الوحدات - المرتبطة بقنوات لاسلكية - والاشتراك في المصادر بينها)

س٢: اختاري الاجابة الصحيحة يعتبر انطلاق عصر الشبكات اللاسلكية للربط بين أجهزة الحاسب من قبل :

أ	معهد (IEEE) الأمريكي
ب	هينات دولية
ج	تجمع شركات كبرى مثل نوكيا وتوشيبا وأنتل وIBM

س٣: اكمل الجدول التالي بما هو مطلوب بالسحب والإفلات :

(IEEE - Bluetooth - النقل الخلوي - شركات الصناعة الكبرى مثل 802.11 - هينات دولية
802.16 - Wi-MAX - Wi-Fi - نوكيا وIBM وائل وتوشيبا - الأقمار الصناعية - IEEE)

الشبكة	الشخصية	المحلية	المدنية	الموسعة
الشركة المطورة				
رقم المواصفات				
الاسم التجاري				
أنواعها				

س٣: صلي نوعي الشبكة اللاسلكية الموسعة من خلال البيانات التالية:

شبكة النقل الخلوي	شبكة الأقمار الصناعية
١- تنقل البيانات بين الدول والقارات لا سلكيا ٢- يعيد البث من الفضاء الخارجي ٣- ترسل له موجة عالية التردد من صحن هوائي ٤- يلتقطها ويقوم بتكبيرها ويعيد إذاعتها للأرض يتم التقاطها من صحن الاستقبال اللاسلكية الأخرى	١- تتكون من قطاعات مكانية تسمى خلية ٢- تمتد مساحة الخلية على مسافة ٢٠ كيلو متر تقريبا ٣- تتوسط كل خلية برج للاتصال ٤- كل برج يلتقط إشارات الهاتف الجوال ٥- ترتبط الأبراج بوحدة مركزية للتحكم الهاتفي ٦- تربط هذه الوحدة بشبكة الهاتف الثابتة ٧- تستخدم هذه الشبكة ترددات حول (900) أو (1800) أو (1900) ميغا هرتز في الدول المختلفة

س٤: وزعي مزايا وعيوب شبكة الأقمار الصناعية بالسحب والإفلات في المكان المناسب :

- (يمكن الإرسال إلى مناطق وعرة التضاريس - تتأثر بالعوامل الطبيعية كالمطر - التأخر في استقبال الإشارة نظرا للمسافة بين أرسال الإشارة من محطة واحدة ويستقبلها عدد - يتأثر الاستقبال بالتشويش المحيط الأرض والقمر الصناعي كبير من المشتركين

المزايا	العيوب
١-	١-
٢-	٢-
٣-	٣-

س٥: اختاري إشارة ✓ أمام كل خاصية يتصف بها أحد أجهزة الارتباط بشبكات الحاسب اللاسلكية

الخاصية	جهاز مودم لاسلكي للاتصال المتعدد	بطاقة أو محول اتصال لا سلكي
DSL		
يطلق عليه جهاز نقطة الاتصال		
يرتبط بشبكة Wi-Fi أو WiMAX أو شبكة الهاتف الجوال		
يخدم جهاز حاسب واحد		
قد يكون داخل لوحة الحاسب الأساسية أو وحدة خارجية أو محول يعمل على منفذ USB		
يحوي مودم ومحول في نفس الوقت		

معلمة المادة: نورا اليوسف