ノフ

ين ي

احد طرق حماية الشبكات تستخدم رموزاً معينة تسمى المفتاح (Key) أو الرقم المميز (Pin). ب. الجدار الناري. ج. التشفير. د. الفيروسات. أ. كلمة المرور. ٢٨ – أحد طرق حماية الشبكات من المخاطر تستخدم كحاجز تفتيش للبيانات التي تصل من الانترنت: أ.كلمة المرور. ب. الجدار الناري. ج. التشفير. د. البصمة العضوية. ٢٩ – طريقة حماية الشبكات التي تعمل على منع الاتصالات المباشرة بين الشبكة والحواسيب الخارجية هي : أ. كلمة المرور. ب الجدار الناري. ج. البلوتوث. د. التشفير . • ٣ – عملية مزج المعلومات الحقيقية التي تبث عبر الشبكة بمعلومات أخرى يعرفها مرسل ومستقبل المعلومات فقط هي : د. تقنية GPRS. أ. التشفير. ب. الجدار الناري. ج. كلمة المرور. ٣١ – إحدى الآتية ليست من النصائح المطلوبة عند اختيار كلمة المرور : ب. استخدام أكبر عدد ممكن من الأرقام والحروف لتكوينها. أ. عدم استخدام كلمات المرور ذات الدلالات الشخصية. ج. كتابتها في أماكن بارزة للجميع وتأثيرها للأصدقاء. د. العمل على تغييرها بانتظام في فترات زمنية قصيرة. ٣٢ - إحدى الخيارات التالية لا تعد من أساليب التشفير: أ. إضافة معلومات قبل الرسالة وبعدها. ب. بث برامج تخريبية عبر الشبكة. ج. تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينة. د. استخدام رموز معينة تسمى المفتاح أو الرقم المميز. ٣٣ - من إمكانيات الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP أ. كشف الفيروسات أو إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت إلى الحاسوب مسبقاً. في أمنع الرسائل غير المرغوب فيها من الوصول للبريد الالكتروني. ج. يطلب الإذن من مستخدم الحاسوب لإتمام اتصال معين أو منعه. 🔹 د. منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة الكترونية تحوي مرفقات خطرة . ٣٤ – من محددات الجدار الناري في نظام التشغيل Windows XP: أ. منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة الكترونية تحوي مرفقات خطرة. ج. يعمل على منع البرمجيات غير الموثوقة وغير المرغوب بها. ج. يطلب الإذن من مستخدم الحاسوب لإتمام اتصال معين أو منعه. 💫 د. ينشئ سجلا امنيا بمحاولات الوصول للحاسوب من قبل الآخرين ٣٥ – الخطوات اللازمة لتفعيل الجدار الناري أو التأكد بأنه في وضع التشغيل: أ. لوحة التحكم – اتصالات شبكة الاتصال والانترنت – رمز جدار الحماية WINDOWS – تشغيل (مستحسن) – موافق. ب. لوحة التحكم- اتصالات شبكة الاتصال والانترنت- رمز جدار الحماية WINDOWS -إيقاف تشغيل(غير مستحسن)-موافق. ج. لوحة التحكم- اتصالات شبكة الاتصال والانترنت. د. رمز جدار الحماية WINDOWS –إيقاف تشغيل (غير مستحسن)-موافق. ٣٦ – احد أدوات الاتصال الحديثة التي تعتمد على الاتصال اللاسلكي عن طريق شبكة من أبراج البث الموزعة ضمن مساحة معينة. ب. تقنية الواي فاي. ج. الهاتف الخلوي. د. تقنية GPRS. أ. البلوتوث. ٣٧ – إحدى الخيارات التالية لا يعد من مجالات استخدام الماتف الخلوى : د. تصفح الانترنت.

صفحة ١٧ من ٥١

مما ورد معك خلال دراستك لوحدة تراسل البيانات والشبكات أذكر مثالاً واحداً:

المطلوب		المطلوب	
طرق حماية شبكات الحاسوب.	٩	بروتوكولات الشبكة.	١
مخاطر تهدد شبكات الحاسوب.	١.	معدات ربط الشبكات.	۲
الشبكة المحلية.	١١	وسائط الاتصال السلكية.	٣
الشبكة واسعة التغطية.	١٢	استخدام تقنية الأشعة تحت الحمراء.	٤
نموذج ربط الشبكات المحلية.	١٣	استخدامات الموجات القصيرة جداً.	٥
الجدر النارية.	١٤	استخدامات موجات الراديو.	٦
تقنية لربط الأجهزة الخلوية بالانترنت.	١٥	استخدامات الأقمار ألصناعية.	٧
ميزات خدمة التراسل بالحزم العامة للراديو GPRS	١٦	استخدامات تقنية البلوتوث.	٨

اذكر اسم وسيلة الاتصال المستخدمة في كل نظام مما يأتي :

101

وسيلة الاتصال المستخدمة	النظام
	١ – يتكون من سلك محاط بمادة عازلة.
	٢ – أنظمة البث الفضائي.
	٣ – نظام التحكم عن بعد بأجهزة التلفاز.
	٤ - تعمل كمحطات تتابع لإرسال إشارات ميكروية.
11 d = 1	٥ – شعيرات دقيقة تنقل البيانات على شكل أمواج ضوئية.
	٦ – ربط الماتف الخلوي مع سماعات الرأس.
	 ٧ – إرسال الرسائل النصية (SMS) ورسائل الوسائط المتعددة (MMS).
	٨ – عدة أزواج من الأسلاك النحاسية المجدولة داخل غلاف بلاستيكي.

التقنية المستخدمة في كل حالة من الحالات الآتية فيما يخص أنظمة الشبكات:

التقنية المستخدمة	الحالة
	١ – ربط الأجهزة الخلوية مع الانترنت.
	٢ – الاتصالات المستخدمة في أنظمة البث الفضائي.
	٣ – ربط الهاتف الخلوي مع الحاسوب الشخصي.
	٤ – جهاز التحكم عن بعد في أجهزة التلفاز.
	٥ – الاتصالات التي تتطلب ضبط الجهاز المرسل والجهاز المستقبل على تردد معين.
	 تعمل كمحطات تتابع لإرسال الإشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة جداً.

حدّد **المكون الرئيسي لشبكة الحاسوب** المناسب لكل فقرة مما يأتي:

المكون	الفقرة . • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	١ – ربط حواسيب الشبكة، ويتم من خلاله وقل البيانات من حاسوب لآخر.
	٢ - تأمين الاتصال بين الحواسيب بشكل صحيح وأمن.
	٣ – نقل البيانات واستقبال من وإلى الحاسوب مع الحواسيب الأخرى.
	٤ – أجهزة تنظم تدفق البيانات خلالها وتزيد من كفاءة وحجم الشبكة.

استخدامات تقنية البلوتوث في كل حالة من الحالات الآتية :

الفائدة	الاستخدام
	١- ربط الفأرة ولوحة المفاتيح مع الحاسوب.
	٢ - ربط الهاتف الخلوي مع سماعات الرأس.
	٣ – ربط الهاتف الخلوي مع جهاز الحاسوب الشخصي.
	٤ – ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة.
	٥ - ربط الطابعة مع الحاسوب الشخصي.

المقارنة بين تقنية البلوتوث وتقنية الأشعة تحت الحمراء من حيث:

تقنية الأشعة تحت الحمراء	تقنية البلوتوث	مجال المقارنة	
		۱ – القدرة على اختراق الجدران.	
		٢ – مدى الاتصال التي تصل إليه كل منها.	
		٣ – نوع الأمواج التي تستخدمها.	
		٤ – الحفاظ على خصوصية الاتصال فيها.	

استخدام كل من التقنيات الآتية فيما يخص بيئة الشبكات:

التقنية فر
١ - الأشعة تحت الحمراء.
٢ - خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) .
٣ - موجات الراديو القصيرة جداً.
٤ - الأقمار الصناعية.
٥ – البلوتوث.
•

"Y" IN estar of

أسئلة الوزارة من شتوية ٢٠١٤ إلى صيفية ٢٠١٧

	السؤال	الدورة
	أ – اعتماداً على ما مر معك خلال دراستك لوحدة تراسل البيانات والشبكات حدد اسم الجهاز	
	أو المعدات التي تقوم بالوظيفة المبيتة في كل من الآتية :	
5	١ – توجد في كل جهاز حاسوب مرتبط بالشبكة وتعمل على نقل البيانات من الحاسوب إلى الشبكة.	
	٢ – وحدة التوصيل المركزية في نموذج الشبكة النجمي.	
	٣ – يستخدم في تبادل الرسائل النصية القصيرة.	
	٤ – تعمل على ربط الهواتف الخلوية في الخلايا مع شبكة الهواتف العمومية.	
	ب – حدد اسم الوسيط أو التقنية المستخدمة في الاتصال بين الحواسيب في الشبكات:	۲۰۱۷
	١ – تعمل مثل جهاز التحكم عن بعد في أجهزة التلفاز.	
٤	٢ – تعمل كمحطات تتابع لإرسال الإشارات الميكروية عبر مسافات بعيدة جداً.	
	٣ – تحتاج إلى هوائيات كبيرة ألحجم ومرتفعة الثمن لإرسال الأمواج واستقبالها.	
	٤ – يقوم الجهاز المرسل بإرسال إشارته واستخدام تردد معين ويضبط المستقبل على التردد نفسه.	
٣	ج. علّل : تتعرض شبكة الانترنت لعمليات الحتراق لإتلاف مكوناتها المادية والبرمجية.	
٤	د. أذكر أربعة من التأثيرات الضارة بالصحة نتيجة الأستخدام المتواصل للهواتف الخلوية.	
٤	أ. أذكر أربع وظائف لمعدات ربط الشبكات؟	
٣	ب. وضح كيف يعمل الموزع في الشبكة ذات نموذج النجمة؟ 🤇 🎜	
۲	ج. وضح المقصود بكل مما يأتي: بروتوكولات الشبكة.	۱۷ + ۱ ش
٦	د. أذكر ثلاثاً من وظائف محطات التحويل في نظام الهاتف الخلوي؟	
۲	أ. علل: يجب أن يكون هناك توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل عند استخدام الأشعة تحت الحمراء.	
٥	ب. صنف المهام الآتية إلى محددات أو إمكانيات للجدار الناري :	
۲	ج. قارن بين شبكة الخادم/المستفيد والشبكة التناظرية من حيث عدد الخوادم في كل منها.	۲۰۱٦ص
	د. ما المقصود بكل من الآتي :	
٦	- ١ – منطقة الشبكة الشخصية. ٢ – نموذج الربط. ٣ – التشفير.	
۲	أ. علل: يعود أصل تسمية الجدار الناري بهذا الاسم إلى هندسة البناء.	
۲	ب. ما المقصود بكل من: أمن الشبكات.	۲۰۱٦ش
٣	ج. أذكر اثنتين من مميزات تقنية خدمات التراسل بالحزم العامة للراديو GPRS	
•	01 : a XX ã~ à.a	

صفحة ۲۲ من ٥١

صفحة ٢٣ من ٥١