

أولاً (ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخاطئة

- 1- الاتصال هو عملية نقل المعلومات بين مرسل ومستقبل عبر وسط معين ()
- 2- بدأ عصر الاتصالات الحديثة مع ظهور الكهرباء و الهواتف المحمولة ()
- 3- تتكون عملية الاتصال من ثلاث عناصر هي المرسل والمستقبل والوسط فقط ()
- 4- تستخدم الأسلاك المجدولة لربط الهاتف الأرضي في منزلك ()
- 5- الأسلاك المحورية هي الأكثر أمناً في نقل المعلومات ()
- 6- من مميزات استخدام خط المشترك الرقمي DSL خدمة مستمرة دون انقطاع ()
- 7- الموجات الراديوية تستخدم في اجهزة التحكم عن بعد ()
- 8- DSL شريحة لتعريف المشترك تقوم بتخزين معلومات لتعريف الشبكة بالهاتف المحمول ()
- 9- الأقمار الصناعية متوسطة الموقع حول الارض هي اعلى الاقمار الصناعية ارتفاعا ()
- 10- البلوتوث هو تقنية اتصالات حديثة تسمح بتبادل المعلومات لاسلكيا بين جهازين او اكثر ()
- 11- الوسط هو الحقائق النهائية لمعالجة البيانات المراد نقلها من المرسل الى المستقبل ()
- 12- يعتبر الحاسوب والهاتف المحمول جهاز مرسل ومستقبل في نفس الوقت ()
- 13- يتميز النظام العالمي للاتصالات الخلوية GSM باستعمال بطاقة NIC ()
- 14- الاتصالات اللاسلكية تستخدم الوسط المادي في عملية الاتصال ()
- 15- نظام ISDN لا يستخدم خطوط الهاتف العادية ()
- 16- من تطبيقات الاتصالات السلكية الهاتف المحمول والبلوتوث ()
- 17- الاتصالات السلكية تستخدم الوسط المادي في عملية الاتصال ()

ثانياً (أ) أكمل الفراغ :-

- 1- هناك نوعان من خطوط الاتصال بالهاتف و
- 2- هناك نوعان من المودم و
- 3- عملية نقل المعلومات من مرسل الى مستقبل عبر وسط معين .
- 4- زوج من الاسلاك النحاسية المعزولة ، ملتفة مع بعضها البعض لتقليل الضوضاء والتأثيرات الخارجية تعرف بـ
- 5- خطوط دائمة مفتوحة طوال الوقت لا تحتاج لاتصال مع كل استخدام للمودم .
- 6- جهاز يقوم بارسال صورة عن صفحة أو اكثر وتحويلها لمعلومات رقمية
- عبر شبكة الهاتف ليتم تحويلها مرة اخرى في جهاز المستقبل لصورة مطابقة .
- 7- يستخدم نظام الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN
-
- معا عبر خطوط الهاتف الرقمية مما أدى إلى
-
- زيادة.....مقارنة بنظام الهاتف التقليدي .

- 8- تستخدم في الاتصالات لنقل الصوت والصورة في المذياع والتلفاز .
- 9- من مميزات عازل جيد للمؤثرات الخارجية .
- 10- من وسائط نقل المعلومات و
- 11- من أنواع وسائط الاتصالات السلكية و
- 12- من أنواع وسائط الاتصالات اللاسلكية و
- 14- من أنواع الأقمار الصناعية و
- 13- من عناصر عملية الاتصال و و
- 15- المكونات الأساسية للقمر الصناعي ، ، ،
- 16- البلوتوث يستخدم لتبادل المعلومات بين الهواتف المحمولة باستخدام خاصة

(ب) من مميزات خط المشترك الرقمي DSL :-

1-

2-

3-

4-

ثالثاً 1- ما الفرق بين كلا من :-

	خطوط الهاتف الاعتيادية
	الخطوط الموجرة

	الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة ISDN
	خط المشترك الرقمي DSL

	الموجات الراديوية
	الموجات المصغرة
	الاشعة تحت الحمراء

(2) من مميزات البلوتوث Bluetooth :-

-2

.....

-3

.....

3 :- (قارن بين انواع وسائط الاتصالات السلكية)

وجه المقارنة	الاسلاك المجدولة	الاسلاك المحورية	الالياف البصرية
التعريف	زوج من الاسلاك النحاسية المعزولة ملتفة مع بعضها البعض لتقليل الضوضاء والتأثيرات الخارجية		
الاستخدام		توصيل الكيبل والاقط الارضي للبيث التلفزيوني من المحطات الفضائية .	
المميزات	-1	-1	١ سرعة نقل المعلومات
	-2	-2	٢ أكثر أمانا في نقل المعلومات
			٣ خفة الوزن .
			٤ تنتقل الاشعة الضوئية به الى مسافات طويلة.

4 :- (قارن بين أنواع الأقمار الصناعية)

منخفضة الموقع حول الأرض	متوسطة الموقع حول الأرض	ثابتة الموقع حول الأرض	وجه المقارنة
		اعلي الأقمار الصناعية ارتفاعاً	التعريف
١ نظام إريديوم لتوصيل خدمة الهاتف ٢ نظام تيلديسيك : لتوصيل خدمة الانترنت		يغطي القمر الواحد حوالي 42% من مساحة الأرض	تطبيقات هذا النوع من الأقمار

(رابعاً) - اذكر المصطلح المناسب :-

المصطلح	العبارة
	1- عملية نقل المعلومات من مرسل الى مستقبل عبر وسط معين
	2- تستخدم الوسط المادي في الاتصال والمعلومات المرسله تتبع الوسط المادي من المرسل الى المستقبل
	3- هي تقنية حديثة تسمح بتبادل المعلومات لاسلكيا بين جهازين أو اكثر .
	4- هي شريحة تعريف المشترك تقوم بتخزين معلومات لتعريف الشبكة بالهاتف المحمول
	5- تستخدم في اجهزة التحكم عن بعد وفي اجهزة اخرى مثل التلفاز والفيديو ومستقبل المحطات
	6- تنقل المعلومات بكافة انواعها بسرعة فائقة عبر الاقمار الصناعية وشبكات الحاسوب المنتشرة حول العالم
	7- تستخدم في الاتصالات لنقل الصوت والصورة ، في المذياع والتلفاز .
	8- تستخدم الوسط الغير مادي في عملية الاتصال حيث تنقل المعلومات على شكل موجات كهرومغناطيسية تنتشر في الفضاء الخارجي الى ان تصل الى المستقبل .
	9- جهاز يقوم بتحويل المعلومات من اشارات رقمية الى تماثلية عند المرسل ومن تماثلية الى رقمية عند المستقبل .
	10- خيوط رفيعة جدا مصنوعة من الزجاج النقي
	11- سلك نحاسي في المركز محاط بمادة عازلة يليها شبك نحاسي مغلف بغلاف بلاستيكي خارجي .
	12- زوج من الاسلاك النحاسية المعزولة ملتفة مع بعضها البعض لتقليل الضوضاء والتأثيرات الخارجية