

مصطلحات إلكترونية وتقنية

م	المصطلح	شرحه
١	الأرشفة الإلكترونية	تحويل المستندات والوثائق الورقية إلى مستندات إلكترونية، وذلك بمسحها عبر أجهزة المسح الضوئي وتخزينها بطريقة ما عبر وسائط التخزين المتداولة.
٢	الإنترنت	شبكة اتصالات عالمية تسمح بتبادل المعلومات بين شبكات أصغر تتصل من خلالها الحواسيب حول العالم، تعمل وفق أنظمة محددة.
٣	أيقونة	علامة أو رمز لبرنامج معين تم تخزينه داخل الحاسوب، تظهر على سطح المكتب، بالنقر عليها يتم فتح هذا البرنامج.
٤	براءة الاختراع	شهادة تُعطى لمن يخترع شيئاً ويُسجّل اختراعه؛ تبيّنًا لحقه فيما اخترع من حيث الأسبقية والاستثمار.
٥	البريد الإلكتروني	صندوق بريد خاص ذو مساحة للتخزين على الإنترنت، حيث يمكن من خلاله إرسال الرسائل الإلكترونية من وإلى أشخاص آخرين.



٦	بنك البيانات	مجموعة من المعلومات أو البيانات المتعلقة بميدان معين من المعارف مخزنة ومنظمة بشكل ميسر، من أجل تلبية احتياجات المستخدمين عبر الحاسب الآلي.
٧	تثبيت البرامج	تهيئة البرامج على الجهاز للعمل، سواء أثناء الاستخدام أو بعد تنصيب نسخة ويندوز تطبيق النوافذ مباشرة بدون تدخل من المستخدم.
٨	التحكم بالبيانات	نظام حاسوبي للمراقبة والتحكم في البيانات، وتتغير طبيعة هذه العملية طبقاً للأنظمة المعدة لها.
٩	التحول الرقمي	هو عملية تمثيل الأجسام، الصور، الملفات، أو الإشارات (التمثيلية) باستخدام مجموعة متقطعة مكونة من نقاط منفصلة.
١٠	ترميز (تشفير)	تحويل الإشارات إلى أكواد رقمية بهدف التخزين أو النقل.
١١	التسويق الإلكتروني	هو عمليات البيع والشراء عبر الشبكة العنكبوتية، وتشمل النشر الإلكتروني للأنشطة التي تحاول اكتشاف رغبات العملاء ومحاولة تحقيقها، وتطوير المنتجات بشكل مستمر لتواكب رغبات العملاء.
١٢	تكنولوجيا المعلومات	استخدام التقنية الحديثة من علوم الحاسب والتحليل الفني في جمع وترتيب الكم الضخم من البيانات المرتبطة بكافة نواحي الحياة.
١٣	التوقيع الإلكتروني	كل ما يوضع على محرر إلكتروني ويتخذ شكل حروف أو رموز أو إشارات أو غيرها، ويكون له طابع منفرد يسمح بتحديد الشخص الموقع ويميزه عن غيره.



١٤	الجرافيك	هو الفن أو المهنة البصرية التي تجمع بين الإبداعية والفنية التي تقوم على التصميم الذي يجمع بين الصور والكلمات والأفكار لنقل المعلومات بشكل ممتع ومناسب إلى الجمهور.
١٥	خدمة إلكترونية	الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقديم وتوفير الخدمات.
١٦	الخصوصية	حق الفرد في الاحتفاظ بجانب من حياته وأفكاره وانفعالاته وأنشطته في مجال الحرمان الشخصية لنفسه أو لمن يختارهم من أعضاء أسرته وأصدقائه.
١٧	الردشة	محادثة تتم بين طرفين أو أكثر، يتواصلون فيما بينهم للحديث في قضية عامة أو خاصة، عبر وسائل الاتصال المختلفة، كمواقع التواصل الاجتماعي.
١٨	الذاكرة	وسط تخزين تتم فيه إجراءات غير ظاهرة، ينشأ عنها الاحتفاظ ببيانات المعالجة وتخزينها بشكل دائم أو مؤقت.
١٩	السحابة الإلكترونية	عبارة عن نقل عملية المعالجة من جهاز المستخدم إلى أجهزة خادمة عبر الإنترنت، وحفظ ملف المستخدم هناك، ليستطيع الوصول إليها من أي مكان وأي جهاز، ولتصبح البرامج مجرد خدمات، وليصبح كمبيوتر المستخدم مجرد واجهة أو نافذة رقمية، وغالبًا ما تستخدم الأجهزة الخادمة تقنيات الأوساط الافتراضية للسماح لعدة مستخدمين باستخدام الخدمة ذاتها.



٢٠	شبكات الاتصال	شبكات تنقل المعلومات المسموعة أو المرئية أو المكتوبة عبر وسائل مختلفة، كالهواتف، وشبكة المعلومات الدولية.
٢١	شبكات التواصل الاجتماعي	مواقع تشكل مجتمعات إلكترونية ضخمة، تقدم مجموعة من الخدمات التي من شأنها تدعيم التواصل والتفاعل بين أعضاء الشبكة الاجتماعية عن طريق التعارف، والصداقة، والمراسلة، والمحادثة الفورية، وإنشاء مجموعات، وصفحات للأفراد والمؤسسات، والمشاركة في الأحداث والمناسبات، ومشاركة الوسائط مع الآخرين كالصور والفيديوهات والبرمجيات.
٢٢	شبكة المعلومات	نظام يتكون من مجموعة من الحاسبات لها القدرة على تبادل البيانات فيما بينها، بواسطة خطوط الاتصال التي تربطها مع بعضها بعضًا، أو تربطها مع كمبيوتر مركزي.
٢٣	الفوتوشوب	هو برنامج للتعامل مع الصور الرقمية بكافة أنواعها، بحيث يتيح إعداد الرسومات وإجراء التعديلات المختلفة عليها الوصول إلى النتيجة الفنية المرغوبة.
٢٤	قرصان الحاسوب (haker)	هو في الغالب مصمم ومطور برامج، له القدرة على اختراق أجهزة الحاسوب الخاصة بالآخرين، ومن ثم التحكم بها.
	نقد المصطلح	عملية القرصنة الإلكترونية تشتمل على التجسس الذي نهى الله عنه، فقال: ﴿وَلَا تَجَسَّسُوا﴾ [الحجرات: ١٢]، كما



٢٥	لغة البرمجة	يقترن بها أنواع من المحرمات كالإضرار بالآخرين أو سرقة المعلومات والأموال، وكل هذه من المحرمات. راجع: جرائم الشبكة العالمية للمعلومات، لسعيد الزهراني. تعليمات وأوامر لجهاز الحاسوب أو أي جهاز آخر، لتوجيهه وإعلامه بكيفية التعامل مع البيانات.
٢٦	محرك بحث	هو برنامج يتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الإنترنت المختلفة.
٢٧	المعالج	جزء من أجزاء الحاسب الآلي يقوم بعمليات على البيانات بتحويلها إلى شكل يمكن للحاسوب أن يتعامل معه ويفهمه.
٢٨	المكتبة الرقمية	هي مكتبة من المصادر المتاحة في شكل مقروء آلياً، في مقابل كل من المواد المطبوعة ورقياً أو فيلمياً، ويتم الوصول إليها عبر الحاسبات.
٢٩	منفذ توصيل (usb)	ناقل بيانات واتصالات وطاقة معتمد يسمح بوصل أغلب الملحقات الطرفية والأجهزة المقترنة بالحاسوب، لنقل المعلومات بينهما تسلسلياً.
٣٠	النانو تكنولوجي	تقنية المواد المتناهية في الصغر أو التكنولوجيا المجهرية الدقيقة، وعلم النانو هو دراسة المبادئ الأساسية للجزيئات والمركبات التي لا يتجاوز قياسه الـ ١٠٠ نانو متر، فالنانو هو أدق وحدة قياس مترية معروفة حتى الآن، ويعرّف النانومتر بأنه جزء من البليون من المتر، ولتقريب هذا التعريف إلى الواقع فإن قطر شعرة الرأس يساوي تقريباً ٧٥٠٠٠ نانومتر.



٣١	النسخ الاحتياطي	نسخ وأرشفة معلومات الحاسوب حتى يمكن استعادتها في حال تم فقدان المعلومات الأصلية أو العبث بها.
٣٢	النشر الإلكتروني	هو النشر الرقمي للكتب والمقالات الإلكترونية، وتطوير الكتالوجات والمكتبات الرقمية.
٣٣	نظام تحديد المواقع (gps)	نظام حاسوبي عالمي لتحديد المواقع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية.
٣٤	نظم المعلومات	نظام متكامل صمم لأجل توليد وجمع وتنظيم وتخزين واسترجاع وبحث المعلومات في داخل المؤسسة أو المنظمة أو أية جهة أخرى في المجتمع.
٣٥	الواي فاي (wi fi)	يستخدم المصطلح واي فاي (WiFi) المأخوذ من (Wireless Fidelity) والذي يعني الاتصال اللاسلكي للإشارة إلى إمكانية الاتصال بشبكة الإنترنت أو الحاسوب لاسلكياً، وتعمل تقنية الواي فاي (WiFi) على ترددات الراديو مثل الهواتف المنزلية اللاسلكية.
٣٦	الويب (الشبكة العالمية)	مصطلح يشير إلى مجموعة من التقنيات الجديدة والتطبيقات الشبكية التي أدت إلى تغيير أداء الشبكة العالمية «الإنترنت».
٣٧	وسائط متعددة	مجموعة من تطبيقات الحاسب الآلي يمكنها تخزين المعلومات بأشكال متنوعة تتضمن النصوص والصور وغيرها، ثم عرضها بطريقة تفاعلية وفقاً لمسارات المستخدم.



أهم المراجع

- ١ - قاموس البحث العلمي - مصطفى زايد - النسر الذهبي للطباعة.
- ٢ - الموسوعة العربية العالمية - مجموعة من العلماء والباحثين - مؤسسة أعمال الموسوعة للنشر والتوزيع - ١٤١٩ - ١٩٩٩.

